

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к ОПОП-II по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления швейных изделий (по видам)

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМ.01. ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ».....	2
«ПМ.02. КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ»	19
«ПМ.03. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ»	41
«ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 103492 ОПЕРАТОР ШВЕЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»	58
«ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 104300 РАСКРОЙЩИК»..	74
«ПМ.06. ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ».....	89
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	107
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	137

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование и технология
изготовления швейных изделий (по видам)

Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.01. ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ»

2026 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Художественное проектирование швейных изделий

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности - Художественное проектирование швейных изделий.

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Швейные изделия».

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить -структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или - социальном контексте -методы работы в профессиональной и смежных сферах -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК.02	-определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска	-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности -приемы структурирования информации -формат оформления результатов поиска информации -современные средства и устройства	-

	-оценивать практическую значимость результатов поиска -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	информатизации, порядок их применения и -программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	-
ПК 1.1	-выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта, свойствами материалов, конструктивным решением изделий, целевой аудиторией	-формообразующие свойства тканей; - конструктивные особенности швейных изделий; - характеристики изделий различных сегментов целевой аудитории	-преобразования творческого источника в модель, коллекцию моделей
ПК 1.2	-использовать стилевые особенности, направления моды, исторические и культурные традиции при проектировании различных видов швейных изделий	-исторические и национальные характеристики развития кроя и стиля костюма; - направления моды и развитие стилей современного костюма	-поиска творческих источников в разработке эскизов швейных изделий
ПК 1.3	-сочетать цвета, фактуры, текстильно-фасонные изделия и фурнитуру в эскизе; - применять разнообразие фактур используемых материалов и фурнитуры	-теоретические основы композиционного построения костюма; - правила гармоничных сочетаний цветов и фактур в композиции костюма	-разработки моделей, применяя законы композиции и цветовые соотношения, фактуры материалов и фурнитуру
ПК 1.4	-презентовать идеи и дизайнерские продукты заказчику; - организовывать композиции на плоскости; владеть специальными или универсальными компьютерными программами для разработки и презентации дизайн-продукта	-современные концепции модного дизайна; - компьютерные программы и методы работы с ними для разработки коллажей и презентаций	-разработки коллажей для предоставления идей и концепций заказчику дизайна

ПК 1.5	-выполнять макет швейного изделия на объеме по эскизу или фотографии	-приемы накладки швейных изделий; методы оценки качества готового макета	-реализации творческих идей в макете
ПК 1.6	-определять композиционные и формообразующие особенности изделия	-методы оценки соответствия формы и пропорций образца изделия эскизу или фотографии	-выявления соответствия эскиза разработанному образцу или макету изделия

1.3. Обоснование часов профессионального модуля в рамках вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
ПМ.01	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	- поиска творческих источников в разработке эскизов швейных изделий; - преобразования творческого источника в модель; - разработки моделей, применяя законы композиции и цветовые соотношения, фактуры материалов и фурнитуру; - разработки коллажей для предоставления идей и концепций заказчику дизайна		31	За счет часов вариативной части для практического освоения этапов художественного проектирования швейных изделий в рамках курсовой работы и промежуточной аттестации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	156	150
Курсовая работа (проект)	10	10
Самостоятельная работа	2	-
Практика, в т.ч.:	72	72
учебная	36	36
производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в том числе:	21	-
МДК 01.01 Основы художественного проектирования швейных изделий в форме экзамена	8	-
МДК 01.02 Макетирование швейных изделий в форме экзамена	8	-

УП. 01 Учебная практика в форме в форме дифференцированного зачета	За счет часов УП.01	
ПП.02 Производственная практика в форме в форме дифференцированного зачета	За счет часов ПП.01	
Экзамен по ПМ.01 (в форме защиты курсовой работы)	5	-
Всего	261	232

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	МДК.01.01. Основы художественного проектирования швейных изделий	108	100	96	96	10	2		
	Раздел 1. Основы проектирования швейных изделий из текстильных материалов	40	40		40		-		
	Раздел 2. Этапы художественного проектирования одежды	58	50		56		2		
	МДК.01.02. Макетирование швейных изделий	60	60		60	-	-		
	Раздел 3. Моделирование швейных изделий методом наколки	60	60		60	-	-		
	Учебная практика	36	36					36	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	21	-						
	Всего:	261	180		156	10	2	36	36

2.4. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов, в т.ч. практической подготовки	Формируемые компетенции
1	2	3	4
МДК 01.01 Основы художественного проектирования швейных изделий		108/100	
Раздел 1. Основы проектирования швейных изделий из текстильных материалов		40/40	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3
Тема 1.1. Костюм как объект проектирования	Содержание		
	Одежда и костюм. Классификация швейных изделий по назначению, половозрастному признаку, сезону, возрастным группам, видам материалов. Модные тренды. Влияние мировых трендов на тенденции моды и дизайн костюма. Основные закономерности развития моды. Влияние культуры и традиций на модный дизайн.	4	
Тема 1.2. Силуэт и форма в костюме	Содержание		
	Силуэт. Виды силуэтов. Распространенные силуэты в современной одежде. Форма. Элементы формообразования. Связь материала с формой костюма. Изменение силуэтов и формы в зависимости от тенденций моды.	2	
Тема 1.3. Законы композиции в костюме.	Содержание		
	Понятие композиции в костюме. Законы и правила композиции. Статика и динамика. Симметрия и асимметрия. Ритм, метр, нюанс, контраст, тождество. Пропорции и масштабность. Принципы сочетания элементов композиции костюма.	4	
Тема 1.4. Цветоведение и колористика.	Цвет и тональные соотношения. Цветовой круг. Основные характеристики цвета (тон, насыщенность, светлота). Гармоничные сочетания (комплементарные, триады, аналогичные). Психология цвета в одежде. Pantone / WGSN. Использование цвета в моделировании костюма.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Составление колористических схем (гармоний) для будущей модели. Подбор выкрасок по тенденциям сезона.	4	
Тема 1.5. Зрительные иллюзии в костюме.	Содержание		
	Пропорции фигуры. Пропорции в одежде. Влияние тенденций моды на пропорции костюма. Зрительные иллюзии. Коррекция фигуры с помощью цвета, членений, декоративных элементов. Вертикаль, горизонталь, диагональ.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Выполнение эскизов с использованием зрительных иллюзий для коррекции различных типов фигур.	6	

Тема 1.6. Рисунок и фактура материалов.	Содержание		
	Рисунок, фактура и текстура в тканях и материалах. Актуальные тенденции в оформлении поверхности материалов. Роль декоративных свойств тканей и материалов в современном дизайне.	2	
Тема 1.7. Декоративные отделки.	Содержание		
	Декоративные отделки, их виды и материалы. Актуальные тенденции в сочетании фактур материалов, фурнитуры и отделок, их роль в современном дизайне.	2	
Тема 1.8. Стили в одежде.	Содержание		
	Основные стили в современной одежде (классический, спортивный, романтический, фольклорный). Эклектика стилей с современным дизайне одежды. Создание стиля в костюме средствами отделок, аксессуаров, украшений. История стилей в костюме.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Выполнение эскизов по заданным характеристикам на основе сочетаний стилей, силуэтов, фактур и др. характеристик.	4	
Раздел 2. Этапы художественного проектирования швейных изделий		58/50	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.6
Тема 2.1. Творческий источник и его трансформация.	Содержание		
	Методы поиска источника вдохновения (природа, архитектура, история, искусство). Интерпретация источника. Стилизация и трансформация в одежде.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Стилизация природного или архитектурного объекта в графике. Трансформация формы в силуэт костюма. Разработка эскизов различных силуэтных форм.	6	
Тема 2.2. Разработка мудбордов и коллажей.	Содержание		
	Понятие Mood Board (доска настроения), Trend Board. Структура подачи. Техника создания мудборда. Связь мудборда с актуальными тенденциями. Программы для создания мудборда (Photoshop, Canva, Procreate).	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
Тема 2.3. Виды эскизов. Технический рисунок.		4	
	Содержание		
	Художественный эскиз, рабочий (эскиз на фигуре) и технический (конструктивный) эскиз (рисунок). Особенности изображения различных деталей швейного изделия в эскизах. Правила выполнения эскиза черно-белой спинки в рабочих эскизах. Понятие «фигурины», ее роль в создании точного технического эскиза. Правила выполнения технического эскиза с учетом конструктивных поясов фигуры.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		

	Разработка технического эскиза модели (вид спереди и сзади) с учетом конструктивных поясов фигуры.	4	
2.4. Конструктивно-технологическое решение в эскизе.	Содержание		
	Связь рабочего и технического эскизов с конструкцией (членения, вытачки, обработка узлов). Передача в эскизе силуэта, объема изделия, учет степени прилегания изделия к фигуре по линии груди, талии, бедер. Положение вытачек, рельефов, кокеток с учетом конструктивных поясов и симметрии фигуры. Расположение и конфигурация деталей: карманов, воротников. Форма и конфигурация линии плеча, форма проймы, рукава, особенности его покроя и разная подача в эскизе с учетом моды. Пластика материалов, ее влияние на покрой и характер членения.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Разработка технического эскиза модели (вид спереди и сзади) с нанесением конструктивных линий, членений и фурнитуры. Выполнение технических эскизов различных изделий по описанию и/или фотографии. Корректировка технического эскиза с учетом материала (драп, трикотаж, хлопок).	8	
2.5. Проектирование костюма для различных сегментов рынка	Содержание		
	Целевой рынок (назначение, возрастной сегмент). Сегменты рынка производства одежды: масс-маркет, прет-а-порте от-кутюр. Применение комбинаторики в проектировании моделей. Понятия «модель-аналог» и «модель-предложение». Разработка серии моделей на одной конструктивной основе.	2	
2.6. Проектирование костюма в различных системах	Содержание		
	Проектирование моделей в системе «комплект». Факторы, влияющие на организацию комплекта одежды. Проектирование моделей в системе «ансамбль». Значение художественного образа при проектировании ансамбля одежды. Проектирование моделей в системе коллекция. Виды коллекций. Признаки коллекции: цельность, единство стиля и образа, творческого метода, цветовой гаммы, структуры материалов, базовой формы и конструкции. Подбор тканей и прикладных материалов для моделей. Особенности проектирования моделей для различных сегментов рынка.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Выполнение эскизов моделей, модельного ряда в различных системах для различных сегментов рынка	8	
	Содержание		

Тема 2.7. Создание орнаментов	Структура и строение орнамента, виды орнаментов. Рисунок ткани, раппорт, масштаб рисунка. Учет особенностей рисунка ткани при создании эскизов моделей. Влияние масштаба и характера рисунка на восприятие массы костюма.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Создание простых орнаментов с учетом особенностей конструкции швейных изделий.	4	
Тема 2.8. Авторский надзор и презентация проекта.	Содержание		
	Задачи авторского надзора на этапах производства. Правила и порядок составления технического задания (ТЗ). Портфолио творческих работ.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Подготовка итоговой презентации дизайн-проекта: эскизы, мудборд, технический рисунок. Подготовка портфолио к защите.	6	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Подготовка итогового портфолио к защите	2	
Курсовая работа выполняется по двум профессиональным модулям: ПМ.01 Художественное проектирование швейных изделий; ПМ.02 Конструирование и моделирование швейных изделий Тематика курсовых работ Разработка модели и конструкции женского платья нарядного назначения Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами покроя реглан Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами ц/в покроя Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами рубашечного покроя Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами втачного покроя Разработка модели и конструкции женского свадебного платья Разработка модели и конструкции женского платья делового назначения Разработка модели и конструкции женского платья повседневного назначения Разработка модели и конструкции женского платья на полную фигуру Разработка модели и конструкции женской блузы повседневного назначения Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами покроя реглан Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами ц/в покроя Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами рубашечного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки повседневного назначения Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами покроя реглан Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами рубашечного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами втачного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами цельновыкроенного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами комбинированного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки на полную фигуру		10/10	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6

Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами покроя реглан Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами втачного покроя Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами рубашечного покроя Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами ц/в покроя Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами комбинированного покроя Разработка модели и конструкции женского жакета повседневного назначения Разработка модели и конструкции женского жакета на полную фигуру Разработка модели и конструкции женского костюма нарядного назначения Разработка модели и конструкции женского костюма повседневного назначения Разработка модели и конструкции женского костюма делового назначения Разработка модели и конструкции женского костюма для летнего отдыха Разработка модели и конструкции женского костюма на полную фигуру Разработка модели и конструкции женского комплекта повседневного назначения Разработка модели и конструкции женского комплекта нарядного назначения Разработка модели и конструкции женского комплекта делового назначения Разработка модели и конструкции женского комплекта для летнего отдыха Разработка модели и конструкции женского комплекта на полную фигуру Разработка модели и конструкции женского комбинезона Разработка модели и конструкции детского комплекта повседневного назначения Разработка модели и конструкции школьной формы для девочек Разработка модели и конструкции женского комплекта из эластичных материалов в спортивном стиле			
МДК 01.02. Макетирование швейных изделий		60/60	
Раздел 3. Моделирование швейных изделий методом накладки		60	
Тема 3.1. Основы макетирования швейных изделий	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.5 ПК 1.6
	Сферы применения макетного метода. Правила и техника безопасности при выполнении накладки. Подготовка манекена. Инструменты. Приемы работы. Основные правила и этапы накладки. Подготовка ткани к наладке.	2	
	Накладка переда базовой основы юбки, лифа с втачным рукавом. Уточнение конструктивных линий в деталях. Проверка макета на манекене на соответствие его эскизу. Изготовление лекал деталей на основе накладки.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	14	
	Накладка основы юбки.	4	
	Накладка основы лифа до линии талии, до линии бедер.	6	
	Накладка втачного рукава.	4	
	Содержание		

Тема 3.2. Основы макетирования швейных изделий	Сферы применения метода накладки свободной формы. Правила при выполнении накладки. Макетирование изделий с различными формами рукавов, воротников. Макетирование изделий с различными элементами, из различных материалов.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	40	ПК 1.5 ПК 1.6
	Накладка основы лифа с рукавом покроя реглан	6	
	Накладка воротников различных форм	4	
	Накладка детали лифа/юбки с драпировкой	6	
	Накладка плечевого изделия с модификациями формы	6	
	Накладка поясного изделия с модификациями формы	6	
	Модельная накладка изделия в соответствии с фотографией.	6	
	Накладка изделия в соответствии с фотографией (рандомный способ выбора)	6	
Учебная практика		36	
Виды работ			ОК 01 ОК 02 ОК 04
1. Проектирование модельного ряда, коллекции на основе источника в соответствии с целевым рынком			
2. Анализ актуальных тенденций. Разработка трендборда			
3. Выбор источника проектирования			ПК 1.1
4. Преобразование источника в модельный ряд/коллекцию с учетом модных направлений, стилей, культурных традиций			ПК 1.2
5. Выполнение эскизов моделей			ПК 1.3
6. Подбор тканей и материалов для модельного ряда, коллекции			ПК 1.4
7. Модельная накладка поясного изделия в соответствии с фотографией			ПК 1.5
8. Модельная накладка плечевого изделия в соответствии с фотографией			ПК 1.6
Производственная практика		36	
Виды работ:			ОК 01, ОК 02 ОК 04
1. Авторский надзор за реализацией творческого замысла			ПК 1.1
2. Разработка коллекции на основе модели-прототипа/аналога			ПК 1.2
3. Разработка коллекции моделей в цвете			ПК 1.3
4. Технический рисунок моделей коллекции (не менее 3)			ПК 1.4
5. Макетирование модели из разработанного ряда, коллекции			ПК 1.5, ПК 1.6
Промежуточная аттестация		21	
Всего		261	

2.4. Курсовая работа

Примерная тематика курсовых работ

Разработка модели и конструкции женского платья нарядного назначения
 Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами покроя реглан
 Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами ц/в покроя
 Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами рубашечного покроя
 Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами втачного покроя
 Разработка модели и конструкции женского свадебного платья
 Разработка модели и конструкции женского платья делового назначения
 Разработка модели и конструкции женского платья повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женского платья на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женской блузы повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами покроя реглан
 Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами ц/в покроя
 Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами рубашечного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами покроя реглан
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами рубашечного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами втачного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами цельновыкроенного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами комбинированного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами покроя реглан
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами втачного покроя
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами рубашечного покроя
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами ц/в покроя
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами комбинированного покроя
 Разработка модели и конструкции женского жакета повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женского жакета на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женского костюма нарядного назначения
 Разработка модели и конструкции женского костюма повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женского костюма делового назначения
 Разработка модели и конструкции женского костюма для летнего отдыха
 Разработка модели и конструкции женского костюма на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женского комплекта повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женского комплекта нарядного назначения
 Разработка модели и конструкции женского комплекта делового назначения
 Разработка модели и конструкции женского комплекта для летнего отдыха
 Разработка модели и конструкции женского комплекта на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женского комплекта в романтическом стиле
 Разработка модели и конструкции женского комбинезона
 Разработка модели и конструкции детского комплекта повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции школьной формы для девочек
 Разработка модели и конструкции женского комплекта из эластичных материалов в спортивном стиле

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зоны под виды работ «Дизайн-проектирование швейных изделий», «Конструирование и моделирование швейных изделий», оснащенные в соответствии в Приложением 3 к ОПОП-П

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1.Ермилова, Д. Ю. История костюма : учебник для среднего профессионального образования / Д. Ю. Ермилова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12728-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517018>

2.Ермилова, Д. Ю. Основы теории и методологии дизайн-проектирования костюма : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Ю. Ермилова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13606-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517023>

3.2.2. Дополнительные источники

1. .Благова, Т. Ю. История русского костюма : учебное пособие для СПО / составители Т. Ю. Благова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 61 с. — ISBN 978-5-4488-1138-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105141>

2. 2.Бордукова И. Н. История костюма древних цивилизаций : учебное пособие для СПО / И. Н. Бордукова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 73 с. — ISBN 978-5-4488-0695-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91874>

3. Бердник Т.О. Основы художественного проектирования и эскизной графики. Учебное пособие. — Ростов н/Д.: Феникс, 2001. — 320 с.

4. Дорощенко М. А. Компьютерная графика: учебное пособие. – М. : ГБПОУ МИПК им. И. Федорова, 2021.

5. Киреева Т.А. Моделирование одежды методом накладки: учеб.пособие/ Т.А.Киреева.- Минск: РИПО, 2020.-165с.: ил

6. Козлова Т.В. Основы художественного проектирования изделий из кожи: Учебное пособие для вузов. — 2-е изд., доп. и перераб. — М.: Легпромбытиздат 1987. — 232 с.

7. Куваева О.Ю. Моделирование одежды методом муляжа: техника макетирования: учебное пособие – Екатеринбург, 2021. – 116 с.

8. Макавеева Н.С. Основы художественного проектирования костюма. Практикум: учеб. пособие для нач. проф. образования / Н.С. Макавеева, - 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 240 с.

9. Макеева Н.С. Основы художественного проектирования костюма: практикум: учеб. пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 240 с.
10. Мищенко Р.В. Основы художественной графики костюма: учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. — 176 с.3.2.2. Дополнительные источники
11. Нуржасарова М., Беркалиева Г., Рустимова А., Умрихина А. Моделирование и художественное оформление одежды: Учебник / М. Нуржасарова, Г. Беркалиева, А. Рустимова, А. Умрихина. – 2-е изд., перераб. и доп., Астана: Фолиант, 2017. – 160 с.
12. Рачицкая Е.И. Сидоренко В.И. Моделирование и художественное оформление одежды [Текст] : учебное пособие / Е. И. Рачицкая , В. И. Сидоренко. - Ростов н/Д : Феникс, 2002. - 599с.
13. Тарасова О. П. История костюма восточных славян (древность — позднее средневековье) : учебное пособие для СПО / О. П. Тарасова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 146 с. — ISBN 978-5-4488-0604-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91873>
14. ГОСТ 2.301-68. Единая система конструкторской документации. Форматы. – М.: Стандартинформ, 2007. – 4с.
15. ГОСТ 2.302-68. Единая система конструкторской документации. Масштабы.– М.: Стандартинформ, 2007. – 3с.
16. ГОСТ 2.303-68. Единая система конструкторской документации. Линии. – М.: Стандартинформ, 2007. – 6с.
17. ГОСТ 2.304-81. Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные. – М.: Стандартинформ, 2007. – 21с.
18. ГОСТ 2.305-2008. Единая система конструкторской документации. Изображения - виды, разрезы, сечения. – М.: Стандартинформ, 2009. – 39с.
19. ГОСТ 2.307-2011. Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений. – М.: Стандартинформ, 2012. – 34с.
20. ГОСТ 2.317-11. Единая система конструкторской документации. Аксонометрические проекции. – М.: Стандартинформ, 2019. – 10с.
21. Электронный ресурс АОО «ЦНИИШП» – URL: www.cniishp.ru
22. Электронный ресурс FASHION DETAILS – URL: <https://fashiondetails.ru/>
23. Ресурс, объединяющий профессионалов модельного бизнеса. – URL: <http://www.fashionbank.ru/>
24. Электронный ресурс о моде – URL: <https://www.fashion-fashion.ru/>
25. Электронный ресурс журнала «Индустрия моды» – URL: www.industria-moda.ru
26. Электронный ресурс журнала «Швейная промышленность» – URL: www.legprominfo.ru
27. Сайт о моде: модная одежда, новости моды, модельеры – URL: <http://www.modnaya.ru>
28. Информационный ресурс – URL: <https://club.osinka.ru/>;
29. Электронный ресурс журнала «Ателье» – URL: www.modanews.ru, www.modanews.ru/muller
30. Журнал «Ателье»
31. Журнал «International Textiles»
32. Журнал «Burda»
33. Журнал «Collezioni»,
34. Журнал «Vogue»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1. Создавать технические рисунки и эскизы изделий, модельных рядов, коллекций, с применением различных источников с учетом свойств материалов и особенностей целевого рынка	- новизна, стиливая выразительность и оригинальность модели; - придание объёма предмету путём нанесения теней - создание технических рисунков и эскизов изделий, модельных рядов, коллекций, с применением различных источников с учетом свойств материалов и особенностей целевого рынка	выполнение практических работ; защита презентаций, по результатам экспозиций работ студентов; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю Курсовой проект Демонстрационный экзамен
ПК 1.2. Использовать элементы и принципы дизайна при проектировании швейных изделий с учетом модных направлений, стилей, тенденций и культурных традиций	- соответствие изделия моде, стилю, тенденциям и культурным традициям по силуэту, пропорциям, форме деталей, цвету, основным и отделочным материалам; - правильность выполнения рисунка швейного изделия заданной конструкции.	выполнение практических работ; защита презентаций, по результатам экспозиций работ студентов; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
ПК 1.3. Сочетать цвета, стили, мотивы, материалы и аксессуары для создания гармоничных моделей	- целостность композиционного решения; - грамотное сочетание цвета, фактуры и материалов в эскизах	выполнение практических работ; защита презентаций, по результатам экспозиций работ студентов; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
ПК 1.4. Создавать мудборды, трендборды с использованием актуальных дизайнерских решений и доносить идеи до клиента, в том числе с применением компьютерной графики	- соответствие иллюстративного материала теме, ситуации; - раскрытие темы, концепции при создании мудборда, трендборда; - использование фактуры материалов, работа с принтами и с цветом; - композиция капсулы;	выполнение практических работ; защита презентаций, по результатам экспозиций работ студентов; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю Курсовой проект
ПК 1.5. Создавать прототипы и образцы изделий методом макетирования	- соответствие конструкции изделия базовой основе модели; - соответствие макета изделия техническому рисунку/эскизу	выполнение практических работ; защита презентаций, по результатам выполненных работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике;

		промежуточная аттестация по модулю Курсовой проект Демонстрационный экзамен
ПК 1.6. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественного решения модели на всех этапах производства изделий	- знание этапов производства швейных изделий; - осуществление авторского надзора: проверка соответствия макета эскизу.	выполнение практических работ; выполнение и защита презентаций, по результатам экспозиций работ студентов; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- выбор (самостоятельно или с помощью наставника) и применение в образовательном процессе рациональных методов и способов решения профессиональных задач; - демонстрация ответственности за принятые решения; - планирование и четкое выполнение учебной работы в соответствии с целями и задачами профессионального модуля, достижение поставленной цели; - самооценка эффективности собственной деятельности по качественным и количественным показателям; - совпадение результатов самооценки и экспертной оценки	выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю Курсовой проект Демонстрационный экзамен
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- результативность информационного поиска в локальной сети, сети Интернет; - структурирование (самостоятельно или с помощью наставника) полученной информации, оценка её практической значимости; - решение профессиональных задач с применением информационных технологий	выполнение практических работ; выполнение и защита презентаций, по результатам экспозиций работ студентов; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю Курсовой проект Демонстрационный экзамен

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- обсуждение и решение профессиональных задач при сотрудничестве с коллегами-студентами, наставниками, родителями, социальными партнерами, клиентами; - выполнение индивидуальных и групповых заданий в установленные сроки; - соблюдение учебной и трудовой дисциплины, правил поведения; - анализ и оценка собственной деятельности и членов команды по качественным и количественным показателям; - совпадение результатов самооценки и экспертной оценки	выполнение практических работ; выполнение и защита презентаций, по результатам экспозиций работ студентов; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
--	--	---

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование
и технология изготовления изделий
легкой промышленности (по видам)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.02. КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.02 Конструирование и моделирование швейных изделий»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «**Конструирование и моделирование швейных изделий**».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Швейные изделия»

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить -структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте -методы работы в профессиональной и смежных сферах -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	- Выбора способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	-определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать	-номенклатура информационных источников, применяемых в	Использования современных средств поиска, анализа и интерпретации

	необходимые источники информации -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска -оценивать практическую значимость результатов поиска -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	профессиональной деятельности -приемы структурирования информации -формат оформления результатов поиска информации -современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и -программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	информации, и информационных технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	-определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности -применять современную научную профессиональную терминологию -определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования -выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи -оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;	-содержание актуальной нормативно-правовой документации -современная научная и профессиональная терминология -возможные траектории профессионального развития и самообразования -основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности -правила разработки презентации -основные этапы разработки и реализации проекта	Планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития, в профессиональной сфере, в различных жизненных ситуациях-

	-определять источники достоверной правовой информации -находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать -оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта - использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества		
ПК 2.1	-использовать размерную типологию, расчеты и методы построения базовых конструкций различных видов одежды	-принципы и методы построения чертежей базовых конструкций	-разработки чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры в том числе с применением системы автоматизированного проектирования (САПР)
ПК 2.2	-использовать методы конструктивного моделирования	-приемы конструктивного моделирования	-построения модельных конструкций изделий различных видов, силуэтных форм и покроев рукава
ПК 2.3	-разрабатывать лекала деталей швейных изделий; осуществлять проверку качества изготовленных лекал; выполнять градацию лекал; оформлять таблицу мер	-правил оформления лекал и их маркировки; участки расположения контрольных знаков на лекалах; методы градации лекал по размерам и ростам;	-создания различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам
ПК 2.4	-составлять описание внешнего вида модели; составлять спецификацию лекал деталей изделия; составлять таблицу мер	-технологические припуски на обработку изделия; участки измерения изделия для определения соответствия лекал проектируемым размерам и ростам	-создания технического описания модели изделия для производства; определения соответствия измерений готовой модели изделия размерам используемых лекал
ПК 2.5	-определять методы формообразования изделия по модели или эскизу	-способы соотнесения образца изделия замыслу или эскизу	-определения соответствия лекал изделия модели или эскизу

1.3. Обоснование часов профессионального модуля в рамках вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
ПМ.02	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	- поиска творческих источников в разработке эскизов швейных изделий; - преобразования творческого источника в модель; - разработки моделей, применяя законы композиции и цветовые соотношения, фактуры материалов и фурнитуру; - разработки коллажей для предоставления идей и концепций заказчику дизайна		163	За счет часов вариативной части для практического освоения этапов художественного проектирования швейных изделий в рамках курсовой работы и промежуточной аттестации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	302	302
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	8	-
Практика, в т.ч.:	216	216
учебная	144	144
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в т.ч.:	21	-
МДК 02.01 Теоретические основы конструирования швейных изделий в форме экзамена	8	-
МДК 02.02 Использование САПР для конструирования и моделирования швейных изделий в форме экзамена	8	-
УП.02 Учебная практика в форме дифференцированного зачета	За счет часов УП.02	
ПП.02 Производственная практика в форме дифференцированного зачета	За счет часов ПП.02	
Экзамен по ПМ.02 (в форме защиты курсовой работы)	5	-
Всего	567	538

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	МДК.02.01. Теоретические основы конструирования швейных изделий	256	250	256	230	20	6		
	Раздел 1. Разработка базовых конструктивных основ швейных изделий различных видов	116	116		116				
	Раздел 2. Разработка конструкций плечевых изделий одежды различных покроев	98	98		98				
	Раздел 3. Разработка конструкторской документации на проектируемое изделие к внедрению в производство	42	36		36		6		
	МДК.02.02. Использование САПР для конструирования и моделирования швейных изделий	74	72	74	72		2		
	Раздел 4. Проектирование конструкций одежды с использованием САПР	74	72				2		
	Учебная практика	144	144					144	
	Производственная практика	72	72						72
	Промежуточная аттестация	21							
	Всего:	567	538		322	20	8	144	72

2.3 Примерное содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов, в т.ч. практической подготовки	Формируемые компетенции
МДК 02.01. Теоретические основы конструирования швейных изделий		250/250	
Раздел 1. Разработка базовых конструктивных основ швейных изделий различных видов		116/116	
Тема 1.1. Исходные данные для проектирования швейных изделий	Содержание		
	Введение. Общие сведения о швейных изделиях. Цель и задачи профессионального модуля, его роль в формировании у студентов профессиональных компетенций. Краткая характеристика основных разделов модуля. Виды аттестации и контроля. Порядок и форма проведения занятий, использование основной и дополнительной литературы. Ассортимент и классификация швейных изделий. Характеристика плечевых и поясных изделий. Оценка качества, показатели качества швейных изделий (далее – ШИ).	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Системы конструирования швейных изделий. Современные системы конструирования ШИ. Терминология и символы, применяемые в системах конструирования. Правила технического черчения конструкций ШИ	2	
	Антропометрические характеристики тела человека. Характеристика внешней формы тела человека. Основные морфологические признаки тела человек (тотальные признаки, пропорции, телосложение, осанка).	2	
	Размерная типология населения. Размерные признаки тела человека, таблицы размерной типологии мужчин, женщин и детей. Снятие измерений с фигуры человека	2	
	Техника измерения женских фигур Антропометрические точки. Инструменты и приспособления для проведения измерений. Правила и последовательность измерения фигур.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Измерение женских фигур. Снятие измерений с индивидуальной фигуры. Работа с размерно-ростовочными стандартами. Сравнительный анализ данных типовой и индивидуальной фигуры. Определение величин отклонения индивидуальной фигуры от типовой. Анализ телосложения (сравнительный)	6	ПК 2.1
Тема 1.2. Проектирование конструкций поясных изделий женской одежды	Содержание		
	Построение базовых конструкций поясных изделий на типовые фигуры. Классификация женских поясных изделий. Основные детали поясных изделий. Наименование срезов и участков чертежа. Исходные данные для проектирования женских юбок. Построение базовой конструкции прямой юбки. Построение вариантов конструкций	8	ПК 2.1

	конических юбок, юбок с клиньями, юбок со складками. Построение базовой конструкции женских брюк. Коррекция посадки поясного изделия на индивидуальную фигуру.		ПК 2.2
	Перевод вытачек, построение конструктивных линий в изделиях поясной одежды. Способы перевода вытачек: графический и шаблонный. Способы формообразования одежды. Конструктивно-декоративные средства при создании силуэтных форм швейных изделий. Построение рельефных линий и кокеток на деталях поясных изделий. Моделирование формы детали при создании драпировок. Основные приемы изменения силуэта. Проектирование складок и сборок на деталях поясной одежды при параллельном и коническом расширении деталей. Расположение контрольных знаков (надсечек) при разработке лекал поясной одежды с рельефами, кокетками, складками, сборками	6	ОК 01 ОК 02 ОК 03
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ПК 2.1
	Расчет и построение базовой основы прямой юбки	4	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Расчет и построение вариантов конических юбок	2	
	Расчет и построение базовой основы женских брюк	4	
	Перевод вытачек на деталях поясной одежды с использованием базовой конструкции	2	
	Параллельное и коническое расширение деталей поясного изделия.	4	
	Построение рельефов и кокеток в поясной одежде	2	
	Построение складок, сборок, подрезов, драпировок при модификациях базовой конструкции изделия поясной одежды	2	
Тема 1.3. Разработка лекал (шаблонов) деталей швейных изделий	Содержание		
	Построение основных, производных, вспомогательных лекал (шаблонов) швейных изделий различных ассортиментных групп. Проверка сопряжений контурных линий участков чертежа. Лекала – эталоны. Рабочие лекала основных деталей одежды. Лекала производных деталей. Лекала для уточнения контуров детали (осноровочные лекала). Положение основных конструктивных линий на лекалах деталей. Величины припусков на швы для различных срезов. Связь припуска на шов с методом обработки узла, участка изделия. Нанесение маркировки на лекала. Долевая нить и ее расположение. Контрольные знаки (надсечки) на лекалах, их назначение и расположение. Оформление концевых участков лекал. Спецификация лекал изделия. Особенности построения лекал подкладки.	4	ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Разработка основных и производных лекал поясного изделия с учетом припусков на обработку.	4	
Тема 1.4 Проектирование конструкций	Содержание		
	Построение базовых конструкций плечевых изделий на типовые фигуры.	6	ПК 2.1 ПК 2.2

плечевых изделий женской одежды	Основные детали плечевых изделий. Наименование срезов и участков чертежа. Прибавки в конструировании плечевых изделий. Таблицы прибавок. Обозначение конструктивных точек, система расчета конструктивных отрезков. Общие требования к построению базовой конструкции. Предварительный расчет конструкции. Базисная сетка БК женских плечевых швейных изделий. Расчет и построения основы конструкции плечевого изделия		ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Расчет и построение боковых линий в изделиях различных силуэтов. Виды силуэтов женской одежды. Особенности расчета и построения чертежей изделий различных силуэтов. Понятие формы и объема плечевого изделия. Классические и модные силуэтные формы. Прямой силуэт: построение боковых линий. Полуприлегающий силуэт: построение боковых линий, формирование прилегания в области талии. Приталенный силуэт. Боковые срезы и вытачки по линии талии. Особенности построения формообразующих линий в изделиях с отрезной линией талии. Коррекция деталей плечевой одежды с учетом особенностей индивидуальной фигуры.	6	
	Построение застежек и мелких деталей. Построение лацкана и ширины борта в изделиях с различными видами застежек. Разметка пуговиц, расчет и построение петель. Определение положения карманов различных видов.	4	
	Конструирование втачных рукавов. Характеристика формы и конструкции втачных рукавов. Методика конструирования втачных рукавов. Построение одношовного и двухшовного рукавов. Модификации базовой основы рукава. Параллельное и коническое расширение рукава. Увеличение объема оката. Оформление участка детали на сборку и складки.	6	
	Конструирование воротников различных форм. Варианты оформления горловины. Расчет и построение чертежей конструкций воротников различных форм: стойка, отложной, пиджачного типа, шаль, плосколежащего, фантазийных воротников.	6	
	Перевод вытачек, построение конструктивных линий в изделиях плечевой одежды. Варианты перевода и оформления вытачки на выпуклость груди. Варианты перевода и оформления вытачки на выпуклость лопаток. Построение рельефных линий и кокеток на деталях плечевых изделий. Моделирование формы деталей плечевого изделия при создании драпировок. Основные приемы изменения силуэта плечевого изделия: параллельное и коническое расширение переда и спинки. Преобразование вытачек в сборку, складки, защипы, подрезы. Проектирование складок и сборок на деталях плечевой одежды при параллельном и коническом расширении деталей. Расположение контрольных знаков (надсечек) при разработке лекал плечевой одежды с рельефами, кокетками, складками, сборками	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	26	
	Расчет и построение базовой основы плечевого изделия	6	ПК 2.1
	Построение боковых линий, линии борта	2	ПК 2.2

	Расчет и построение втачного рукава	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Расчет и построение воротников различных форм	6	
	Перевод вытачек на деталях плечевой одежды с использованием базовой конструкции	4	
	Построение конструктивных линий и мелких деталей в плечевой одежде	2	
	Модификации втачного рукава при проектировании складок, сборок, расширений	2	
Раздел 2. Разработка конструкций плечевых изделий одежды различных покроев		98/98	
Тема2.1. Конструирование изделий плоского кроя и из трикотажных полотен	Содержание		ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02
	Особенности конструирования изделий из трикотажных полотен. Исходные данные для построения изделия. Учет степени растяжимости полотен. Особенности плоского кроя. Выбор прибавок. Построение основ поясного и плечевого изделий прилегающего силуэта.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Построение основы плечевого изделия с втачными рукавами	2	
	Построение основы трикотажного изделия по эскизу или по образцу	4	
Тема2.2. Конструирование изделий с рукавами рубашечного покроя	Содержание		ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Построение конструкций изделий с рукавами рубашечного покроя. Выбор прибавок. Модификация проймы и рукава.	2	
	Особенности расчета и построения изделий с рукавами рубашечного покроя. Особенности оформления проймы: клин, овал, щель и варианты рукавов	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Расчет и построение базовой конструкции изделия с рукавом рубашечного покроя	4	
Тема2.3. Конструирование изделий с рукавами покроя реглан	Содержание		
	Особенности оформления проймы и варианты рукавов реглан: нулевой, классический, полуреглан, реглан-погон. Особенности выбора прибавок для изделий покроя реглан	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Расчет и построение базовой конструкции изделия покроя реглан	6	
Тема2.4. Конструирование изделий с цельнокроеными рукавами	Содержание		
	Построение конструкций изделий с цельнокроеными рукавами Особенности расчета и построения изделий с цельнокроеными рукавами различных видов. Разработка конструкций с цельновыкроеными рукавами мягкой формы. Разработка конструкций с цельновыкроеными рукавами и ластовицей. Комбинированные крои.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Расчет и построение базовой конструкции изделия с цельнокроеным рукавом	4	
	Моделирование конструкции изделия с комбинированным рукавом	4	
	Содержание		
	Размерная типология мужских фигур.	2	

Тема 2.5. Особенности конструирования мужской одежды	Классификация мужских фигур по размерам, ростам и полнотным группам. Ведущие размерные признаки мужских фигур.		ПК 2.1
	Особенности построения поясной одежды для мужчин. Разновидности мужской поясной одежды. Размерные признаки, прибавки. Особенности построения конструкций мужских брюк.	4	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02
	Построение конструкций мужской плечевой одежды. Особенности построения мужских плечевых изделий (сорочка, куртка). Характеристика изделий данной группы: силуэты, формы рукавов. Прибавки для проектирования конструкций. Оформление лекал.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Расчет и построение чертежа конструкции мужского поясного изделия	4	
	Расчет и построение чертежа конструкции мужского плечевого изделия	4	
Тема 2.6. Особенности конструирования детской одежды	Содержание		
	Особенности построения конструкций поясной одежды для детей. Ассортимент поясных изделий для детей различных возрастных групп. Классификация фигур мальчиков и девочек по возрастным группам и размерам. Шкалы длин детских изделий. Разновидности детской поясной одежды. Размерные признаки, прибавки. Особенности построения конструкций детской поясной одежды.	4	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02
	Построение конструкций детской плечевой одежды. Характеристика плечевых изделий детской одежды различного ассортимента: силуэты, формы рукавов. Размерные признаки, прибавки для проектирования конструкций. Особенности расчета и построения конструкций детских изделий различного ассортимента: плечевая одежда.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Расчет и построение конструкций поясных изделий детской одежды	4	
	Расчет и построение различных конструкций плечевых изделий детской одежды	4	
Тема 2.7. Конструктивное моделирование швейных изделий	Содержание		
	Составление конструкторского описания внешнего вида модели. Общая характеристика силуэта, покроя, застежки. Описание особенностей деталей изделия, параметры длин деталей. Рекомендуемые размеры и роста.	2	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Проектирование модельных конструкций женской одежды. Анализ пропорций модели по эскизу. Выбор базовой основы. Построение чертежей конструкций изделий по эскизу, фотографии, образцу модели. Внесение модельных линий в конструкцию. Проверка пропорций конструкции по эскизу. Построение модельных конструкций изделий различных ассортиментных групп, силуэтов и покроев с модификациями.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	

	Составление описания внешнего вида модели по эскизу, фотографии, образцу изделия	2	
	Построение модельных конструкций плечевых изделий с различными видами покрова рукавов по эскизу, техническому рисунку, фотографии, образцу модели.	8	
Тема 2.8. Разработка лекал (шаблонов) деталей плечевых изделий	Содержание	6	ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Построение основных, производных, вспомогательных лекал (шаблонов) плечевых изделий различных ассортиментных групп. Проверка сопряжений контурных линий участков чертежа. Лекала – эталоны. Рабочие лекала основных деталей одежды. Лекала производных деталей. Лекала для уточнения контуров детали (основочные лекала). Положение основных конструктивных линий на лекалах деталей. Величины припусков на швы для различных срезов. Связь припуска на шов с методом обработки узла, участка изделия. Нанесение маркировки на лекала. Долевая нить и ее расположение. Контрольные знаки (надсечки) на лекалах, их назначение и расположение. Оформление концевых участков лекал. Спецификация лекал изделия. Особенности построения лекал подкладки.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Разработка основных и производных лекал плечевого изделия с учетом припусков на обработку.	4	
Раздел 3. Разработка конструкторской документации на проектируемое изделие к внедрению в производство		42/36	
Тема 3.1. Градация лекал (шаблонов) деталей швейных изделий	Содержание		ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Сущность и основные способы градации лекал (шаблонов) деталей швейных изделий. Способы технического размножения (градации) лекал и их характеристика. Градация лекал в условиях серийного производства. Схемы градации. Связь величин приращения длин и ширин участков деталей, контрольных знаков (надсечек) с измерениями типовой фигуры.	2	
	Градация лекал (шаблонов) деталей изделий с различными видами покрова рукавов. Величины горизонтальных и вертикальных смещений конструктивных и вспомогательных точек по размерам и ростам на чертежах деталей различных силуэтов и покроев рукава. Проверка правильности величин приращений длин и ширин участков при градации.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Выполнение градации деталей плечевых изделий	6	
	Выполнение градации деталей поясных изделий	4	
Тема 3.2. Составление табеля мер	Содержание		ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 01 ОК 02
	Таблица измерений изделия и лекал (шаблонов) (табель мер). Содержание табеля мер и его назначение. Расположение участков измерений. Определение обязательных требований и содержательных параметров соответствия конструкторских решений опытного образца и изделий серийного производства.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Разработка таблиц измерений плечевых и поясных изделий (табеля мер).	4	
	Содержание	10	

Тема 3.3. Разработка технической документации на изделие для производства	Структура технической документации на модель при запуске изделия в производство. Составление описания внешнего вида модели. Спецификация деталей изделия. Участки расположения контрольных знаков (надсечек). Величины припусков на швы к срезам деталей. Расположение нити основы на деталях изделия. Схема градации деталей изделия. Табель мер. Конфекционная карта на модель.	4	ОК 03
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Разработка технической документации на модель для производства	6	
Тема 3.4. Авторский надзор за соответствием конструкторских решений в опытном образце	Содержание		
	Организация проведения авторского надзора за полным соответствием конструкторских решений в опытном образце и швейных изделий, изготовленных в условиях производства. Определение обязательных требований и параметров соответствия конструкторских решений опытного образца и изделий, изготовленных в условиях производства. Организация контроля изделий на предмет соответствия конструкторских решений на каждом этапе производства швейных изделий. Проверка соответствия изготовленного образца эскизу, фотографии, техническому заданию по объему, силуэту, пропорциям, размерным параметрам.	2	ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 01 ОК 02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Анализ соответствия пропорций, формы и объема модели/макета изделия эскизу	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i> Подготовка к экзамену	6	
МДК 02.02. Использование САПР при конструировании и моделировании швейных изделий		74/72	
Раздел 4. Проектирование конструкций одежды с использованием САПР		74/72	
Тема 4.1. Проектирование конструкций швейных изделий с применением САПР	Содержание		ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	САПР швейных изделий. Виды САПР одежды. Основные характеристики. Прикладное программное обеспечение САПР. Характеристика подсистем. Периферийные устройства и их функциональные возможности	2	
	Алгоритм построения конструкций поясных изделий. Выбор размерных признаков и прибавок. Построение базовой конструкции поясного изделия. Изменение базовой конструкции. Построение лекал плечевого изделия. Модификация базовой конструкции.	2	
	Алгоритм построения конструкций плечевых изделий. Выбор размерных признаков и прибавок. Построение базовой конструкции поясного изделия. Изменение базовой конструкции. Построение лекал поясного изделия. Модификация базовой конструкции.	2	
	Дополнительные функции в САПР.	2	

	Оформление лекал. Маркировка лекал. Спецификация лекал. Табель мер. Градация лекал по размерам и ростам. Выполнение в САПР раскладок лекал.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	64	
	Построение базовой конструкции (БК) поясного изделия с использованием САПР	8	
	Построение базовой конструкции плечевого изделия с использованием САПР	8	
	Модификация БК в САПР. Построение модельных конструкций (МК)	8	
	Построение мелких деталей в САПР	4	
	Разработка лекал изделия в САПР с последующей градацией	6	
	Выполнение раскладок лекал в САПР	6	
	Разработка конструкций и лекал моделей одежды в САПР по эскизу	12	
	Разработка МК и лекал моделей одежды в САПР по эскизу по индивидуальному заданию	12	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	2	
	Подготовка к экзамену		
	Курсовой проект (работа) Тематика курсовых проектов (работ) Разработка модели и конструкции женского платья нарядного назначения Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами покроя реглан Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами ц/в покроя Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами рубашечного покроя Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами втачного покроя Разработка модели и конструкции женского свадебного платья Разработка модели и конструкции женского платья делового назначения Разработка модели и конструкции женского платья повседневного назначения Разработка модели и конструкции женского платья на полную фигуру Разработка модели и конструкции женской блузы повседневного назначения Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами покроя реглан Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами ц/в покроя Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами рубашечного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки повседневного назначения Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами покроя реглан Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами рубашечного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами втачного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами цельновыкроенного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами комбинированного покроя Разработка модели и конструкции женской куртки на полную фигуру Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами покроя реглан Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами втачного покроя	20/20	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02

Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами рубашечного покроя Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами ц/в покроя Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами комбинированного покроя Разработка модели и конструкции женского жакета повседневного назначения Разработка модели и конструкции женского жакета на полную фигуру Разработка модели и конструкции женского костюма нарядного назначения Разработка модели и конструкции женского костюма повседневного назначения Разработка модели и конструкции женского костюма делового назначения Разработка модели и конструкции женского костюма для летнего отдыха Разработка модели и конструкции женского костюма на полную фигуру Разработка модели и конструкции женского комплекта повседневного назначения Разработка модели и конструкции женского комплекта нарядного назначения Разработка модели и конструкции женского комплекта делового назначения Разработка модели и конструкции женского комплекта для летнего отдыха Разработка модели и конструкции женского комплекта на полную фигуру Разработка модели и конструкции женского комплекта в романтическом стиле Разработка модели и конструкции женского комбинезона Разработка модели и конструкции детского комплекта повседневного назначения Разработка модели и конструкции школьной формы для девочек Разработка модели и конструкции женского комплекта из эластичных материалов в спортивном стиле		
Учебная практика: конструкторская Виды работ Выбор моделей для проектирования модельных конструкций изделий с различными покровами рукава ассортиментная группа (пальтово-костюмная, платьево-блузочная) Выбор силуэта (прямой, прилегающий, полуприлегающий) Выбор вариантов рукавов (втачной, реглан, рубашечный, цельнокроеный) Выбор видов воротников (стойка, плосколежащий, отложной, отложной на притачной стойке, пиджачного типа) Выбор вариантов горизонтальных и вертикальных членений (рельефы, кокетки, подрезы) и карманов Разработка технических рисунков в соответствии с выбором Расчет и построение модельной конструкции плечевых изделий с различными вариантами покроя рукава Разработка спецификации и комплектов лекал по базовой конструкции Изготовление макетов плечевых изделий по разработанным лекалам Выбор модели для проектирования конструкции изделия Составление описания внешнего вида изделия по техническому рисунку с рекомендацией по размерам и ростам Разработка конструкции изделия Градация деталей изделия на различные размеры и роста Составление табеля мер на изготовленный комплект лекал и макет изделия. Изготовление комплекта лекал на изделие смежного размера относительно исходного Проверка параметров готового изделия по табелю мер	72 72	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02

Учебная практика: конструкторско-технологическая Виды работ: Раскрой и изготовление в материале опытного (эталонного) образца изделия		
Производственная практика Виды работ Знакомство с работой различных участков швейного производства. Участие в разработке конструкций швейных изделий. Участие в подготовке моделей к запуску в производство. Изучение роли технолога - конструктора в повышении качества выпускаемой продукции. Составление технической документации на модель Осуществление авторского надзора за реализацией конструкторских решений в производстве.	72	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03
Промежуточная аттестация	21	
Всего	567	

2.4. Курсовая работа (проект)

Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Разработка модели и конструкции женского платья нарядного назначения
 Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами покроя реглан
 Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами ц/в покроя
 Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами рубашечного покроя
 Разработка модели и конструкции женского платья с рукавами втачного покроя
 Разработка модели и конструкции женского свадебного платья
 Разработка модели и конструкции женского платья делового назначения
 Разработка модели и конструкции женского платья повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женского платья на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женской блузы повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами покроя реглан
 Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами ц/в покроя
 Разработка модели и конструкции женской блузы с рукавами рубашечного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами покроя реглан
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами рубашечного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами втачного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами цельновыкроенного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки с рукавами комбинированного покроя
 Разработка модели и конструкции женской куртки на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами покроя реглан
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами втачного покроя
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами рубашечного покроя
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами ц/в покроя
 Разработка модели и конструкции женского жакета с рукавами комбинированного покроя
 Разработка модели и конструкции женского жакета повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женского жакета на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женского костюма нарядного назначения
 Разработка модели и конструкции женского костюма повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женского костюма делового назначения
 Разработка модели и конструкции женского костюма для летнего отдыха
 Разработка модели и конструкции женского костюма на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женского комплекта повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции женского комплекта нарядного назначения
 Разработка модели и конструкции женского комплекта делового назначения
 Разработка модели и конструкции женского комплекта для летнего отдыха
 Разработка модели и конструкции женского комплекта на полную фигуру
 Разработка модели и конструкции женского комплекта в романтическом стиле
 Разработка модели и конструкции женского комбинезона
 Разработка модели и конструкции детского комплекта повседневного назначения
 Разработка модели и конструкции школьной формы для девочек
 Разработка модели и конструкции женского комплекта из эластичных материалов в спортивном стиле

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зона под вид работ «Конструирование и моделирование швейных изделий», оснащенная в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Вилкова, М. Р., Конструирование швейных изделий: практика, теория, контроль : учебник / М. Р. Вилкова, С. В. Степанидина. — Москва : КноРус, 2023. — 358 с. — ISBN 978-5-406-11759-0. — URL: <https://book.ru/book/949666> — Текст : электронный.

2. Косинец И. Б. Проведение примерки изделия на фигуре заказчика: учебное издание / Косинец И. Б. - Москва : Академия, 2023. - 192 с. (Профессии среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный

3. Кочесова, Л. В. Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру : учебное пособие / Л.В. Кочесова, Е.В. Коваленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 391 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/textbook_5c2326b6c67477.18103805. - ISBN 978-5-00091-413-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2094516>

4. Кузьмичев, В. Е. Конструирование швейных изделий : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Кузьмичев, Н. И. Ахмедулова, Л. П. Юдина. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 543 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06517-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540428>

5. Махоткина, Л. Ю. Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий : учебник / Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, О.Е. Гаврилова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 324 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014930-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2079611>

6. Романова, Л. А. Конструирование и моделирование женской одежды. Практикум / Л. А. Романова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45798-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284054>

7. Шершнева, Л. П. Проектирование швейных изделий в САПР : учебник / Л.П. Шершнева, С.Г. Сунаева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0801-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915575>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Амирова Э.К. Конструирование одежды / Э.К. Амирова, [и др.]— М.: Академия, 2012. — 496 с.

2. Артамошина М.Н. «Информационные технологии в швейном производстве», М.: Образовательно-издательский центр «Академия»; ОАО «Московские учебники», 2013.
3. Бадмаева Е.С., Бухинник В.В., Елинер Л.В. Компьютерное проектирование в дизайне одежды: Учебник – СПб.: Издательство Питер СПб, 2016 г. - 192 с.
4. Бескоровайная Г.П., Куренова С.В. Проектирование детской одежды - М.: Академия, 2002.
5. Конструирование одежды. Ростов н/Д: Феникс, 2005.
6. Кузьмичев В.Е., Ахмедулова Н.И., Юдина Л.П., Конструирование швейных изделий: системное проектирование: учебное пособие для СПО. - М.: Издательство Юрайт, 2018 г. - 392 с.
7. Мартынова А.И. Конструктивное моделирование одежды / А.И. Мартынова, Е.Г. Андреева. – М.: Московская государственная академия легкой промышленности, 2002;
8. Методические указания, САПР «Ассоль» УНЦ «Прикладные компьютерные технологии», 2007.
9. Рогов П.И. Конструирование женской одежды для индивидуального потребителя / П.И. Рогов, Н.М. Конопальцева. - М.: Академия, 2004 – 400 с.;
10. Рогов П.И. Конструирование мужской одежды для индивидуального потребителя / П.И. Рогов, Н.М. Конопальцева. - М.: Академия, 2006 – 378 с.;
11. Сборник "М.Мюллер и сын". Техника кроя. 2008 г, - М., Эдипресс-Конлига, 2009
12. Смирнова Н.И., Конопальцева И.Н., Проектирование конструкций швейных изделий для индивидуального потребителя: учебное пособие. - М.: Издательство НИЦ ИНФРА-М, 2018 г. - 354 с.
13. Соколова Т. Самоучитель для студента «AutoCad. 2009» СПб.: Питер, 2008.
14. Учебное пособие «Конструирование одежды в Графис» часть 1, - М., ЗАО «Кадрус», 2011
15. Учебное пособие «Конструирование одежды в Графис» часть 2, - М., ЗАО «Кадрус», 2011
16. Шершнева Л.В., Дубоносова Е.С., Сунаева С.А., Баскакова Е.А., Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах: учебник. – М.: Издательство ИД Форум, 2018 г. - 325 с.
17. Штиглер М. Жакеты и пальто. Конструирование. Система "М. Мюллер & сын", - М., Эдипресс-Конлига, 2014
18. Янчевская Е.А. Конструирование одежды. – М.: Академия, 2005;
20. ГОСТ 22977-89. Детали швейных изделий. Термины и определения [Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2010 г., 25 с.
21. ГОСТ 23193-78. Изделия швейные бытового назначения. Допуски [Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 1980 г., 7 с.
22. ГОСТ 24103-80. Изделия швейные. Термины и определение дефектов. – Введ. 2019-01-01. -М.: Издательство стандартов, 1991 г., 15 с.
23. ГОСТ 25294-2003.Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 10 с.
24. ГОСТ 25295-2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 16 с.
25. ГОСТ 25652-83. Материалы для одежды. Общие требования к способам ухода. – Введ. 2019-01-01. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1983 г., 12 с.
26. ГОСТ 31396-2009. Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды.– Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2009 г., 20 с.

27. ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2007 г., 20 с.
28. ГОСТ Р 54393-2011. Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2011 г., 23 с.
29. ГОСТ Р 55306-2012. Технология швейного производства. Термины и определения. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2014 г., 12 с.
30. ГОСТ Р ИСО 8559-1-2020 Антропометрические определения для измерения параметров тела человека.
31. Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ
32. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)" от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 05.12.2022). ГК РФ Статья 1255. Авторские права.
33. Российский архив Государственных стандартов [Электронный ресурс] – URL: <https://rags.ru/gosts/gost/2745/>
34. Электронный журнал «Легкая промышленность. Курьер» [Электронный ресурс] – URL: <https://www.lp-magazine.ru/>
35. Электронный журнал «Легпромревью» [Электронный ресурс] – URL: <https://legprom.review/>
36. Справочник по конструированию одежды – URL: kodges.ru;
37. Ресурс о моде [Электронный ресурс] – URL: modnaya.ru
38. Ресурсы о моде [Электронный ресурс] – URL: vogue.ru;
39. Электронный ресурс АОА «ЦНИИШП» – URL: www.cniishp.ru.
40. Журнал «Ателье» – URL: www.modanews.ru,
41. Журнал «Швейная промышленность» – URL: www.legprominfo.ru-
42. Подсистема «Конструирование и Моделирование» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.saprgrazia.com/modeling.php>
43. Ключко И.Л. САПР одежды [Электронный ресурс] – URL: <http://diss.seluk.ru/m-ekonomika/724743-3-il-klochko-sapr-odezhdi-uchebnoe-posobie-vladivostok-izdatelstvo-vgues-2010-bbk-recenzent-rozanova-kand-tehn-nauk-profes.php>
44. Программа для проектирования одежды [Электронный ресурс] – URL: <http://www.saprgrazia.com/articles/programma-dlya-proektirovaniya-odezhdy>

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам).

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится *как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям)* при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1. Выполнять чертежи базовых конструкций изделий.	- дает при тестировании от 70% правильных ответов; - точно выполняет базовые конструкции швейных изделий; - работает с САПР при построении базовых конструкций швейных изделий;	Тестирование Контрольная работа Практическая работа Курсовой проект Демонстрационный экзамен
ПК 2.2. Моделировать изделия различных видов на базовой основе.	- точно выполняет модельные конструкции швейных изделий; - работает с САПР при проектировании модельных конструкций швейных изделий; - дает при тестировании от 70% правильных ответов;	Тестирование Контрольная работа Практическая работа Курсовой проект Демонстрационный экзамен
ПК 2.3. Изготавливать лекала и выполнять их градацию.	- осуществляет построение различных видов лекал; - точность осуществляет построение лекал на разные размеры и роста с использованием методов градации;	Практическая работа Курсовой проект Демонстрационный экзамен
ПК 2.4. Разрабатывать конструкторскую документацию на проектируемое изделие к внедрению в производство	- точно составляет и оформляет конструкторскую документацию на проектируемое изделие; - точно и правильно выполняет комплекты лекал швейных изделий с учетом технологичности и экономичности конструкций; - работает с нормативными документами, технической документацией, справочной литературой	Практическая работа Курсовой проект
ПК 2.5. Осуществлять контроль за реализацией конструкторских решений модели.	- проверяет правильность конструкции модели изделия по техническим чертежам, собранному макету; - анализирует технологичность конструкции изделия	Практическая работа Курсовой проект Демонстрационный экзамен
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- выбирает (самостоятельно или с помощью наставника) и применяет в образовательном процессе рациональные методы и способы решения профессиональных задач; - демонстрирует ответственность за принятые решения; - планирует и четко выполняет учебную работу в соответствии с целями и задачами профессионального модуля, достигает поставленной цели;	Выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю

	- грамотно проводит самооценку эффективности собственной деятельности по качественным и количественным показателям, результат самооценки совпадает с результатом экспертной оценки	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- результативно осуществляет информационный поиск в локальной сети, сети Интернет; - структурирует (самостоятельно или с помощью наставника) полученную информацию; - продуктивно решает профессиональные задачи с применением информационных технологий, программного обеспечения прикладных САПР	Выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	- обсуждает и решает профессиональные задачи при сотрудничестве с коллегами-студентами, наставниками, родителями, социальными партнерами, клиентами; - выполняет индивидуальные и групповые задания в установленные сроки; - соблюдает учебную и трудовую дисциплины, правила поведения; - анализирует и оценивает собственную деятельность и членов команды по качественным и количественным показателям, результат самооценки совпадает с результатом экспертной оценки	Выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование
и технология изготовления изделий
легкой промышленности (по видам)

Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.03. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ»

2026 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 Разработка технологических процессов производства швейных изделий»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Разработка технологических процессов производства швейных изделий».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Швейные изделия»

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить -структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте -методы работы в профессиональной и смежных сферах -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК.02	-определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска	-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности -приемы структурирования информации -формат оформления результатов поиска информации	-

	-оценивать практическую значимость результатов поиска -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	-современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и -программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК 03	-определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности -применять современную научную профессиональную терминологию -определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования -выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи -определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования -презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности -определять источники достоверной правовой информации -составлять различные правовые документы -находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать -оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	-содержание актуальной нормативно-правовой документации -современная научная и профессиональная терминология -возможные траектории профессионального развития и самообразования -основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности -правила разработки презентации -основные этапы разработки и реализации проекта	-
ПК 3.1.	обрабатывать различные виды одежды	способы обработки различных видов одежды	поиска и выбора рациональных способов обработки и технологических

			режимов производства швейных изделий
ПК 3.2.	работать с нормативно-технической документацией; рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса производства	стадии проектирования технологических процессов	составления и анализа технологической карты (последовательности) и схемы разделения труда на швейное изделие
ПК 3.3.	выбирать оборудование и инструменты для решения производственной задачи	оборудование швейного производства и принципы его работы	выбора и использования промышленного оборудования в технологических процессах
ПК 3.4.	определять норму расхода материала	принципы подготовительно-раскройного производства	выполнения раскладки на материале и раскрой

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	226	222
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	14	8
Практика, в т.ч.:	288	288
учебная	252	252
производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в том числе:	18	-
МДК. 03.01 Проектирование технологических процессов производства швейных изделий в форме экзамена	8	
УП. 03 Учебная практика в форме дифференцированного зачета	За счет часов УП.03	
ПП.03 Производственная практика в форме дифференцированного зачета	За счет часов ПП.03	
Экзамен ПМ 03 (защита курсовой работы)	8	
Всего	566	538

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
------------	--	-------------	--	--------------------------	-----------------	--------------------------	------------------------	------------------	---------------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 ОК 02 ОК 03	МДК 03.01 Проектирование технологических процессов производства швейных изделий	260	250	260	226	20	14		
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Раздел 1. Технология процессов изготовления изделий различного ассортимента	156	146		150	-	6		
	Раздел 2. Проектирование технологических процессов швейного производства	104	104		76	20	8		
	Учебная практика	252	252					252	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	18							
	Всего:	566	538		226	20	14	252	72

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов, в т.ч. практической подготовки	Формируемые компетенции
МДК. 03.01. Проектирование технологических процессов производства швейных изделий		278/250	
Технология процессов изготовления изделий различного ассортимента			
Раздел 1. Технология процессов изготовления изделий различного ассортимента		156/146	
Тема 1.1. Технология изготовления юбки	Содержание	16/14	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Модели юбок и описание их внешнего вида. Детали кроя юбки, технические условия на их выкраивание. Подготовка юбки к пошиву. Последовательность обработки юбки.	2	
	Способы обработки различных швов в юбке в зависимости от модели. Соединение тесьмы «молния» с деталями изделия в швах в юбке (потайная, симметричной, смещенной).	2	
	Способы обработки верхнего и нижнего среза юбки.	2	
	Особенности обработки юбки на подкладке.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Обработка верхнего среза юбки поясом с вешалкой на потайной застежке -молнии	4	
	Описание внешнего вида и составление технологической последовательность обработки юбки	2	
	Контрольная работа 1: Обработка юбки	2	
Тема 1.2. Технология изготовления брюк	Содержание	18/16	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Модели брюк и описание их внешнего вида. Детали кроя брюк, технические условия на их выкраивание. Обработка подкладки. Соединение подкладки брюк с передней половинкой. Технические условия на раскрой подкладки.	2	
	ВТО передних и задних половинок брюк. Условное обозначение.	2	
	Способы обработки застежки гульфик в массовом и индивидуальном производстве. Операционно-технологические карты. Обработка застежки – гульфик на пуговицы.	2	
	Обработка низа брюк. Обработка и соединение штрипок с низом брюк (рейтуз). Обработка низа брюк манжетой. Обработка низа брюк брючной тесьмой. Подрезка брюк. Намелка низа брюк.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Обработка застежки гульфик.	4	
	Обработка низа брюк брючной тесьмой	2	
	Составление технологической последовательности обработки брюк.	2	
	Контрольная работа 2: Обработка брюк	2	
	Содержание	38/38	

Тема 1.3. Технология изготовления изделий платьево-блузочного ассортимента	Характеристика застежек. Застежки в сквозных разрезах основной детали. Обработка бортов отрезным подбортом, планкой настрачной, притачной, с петлями в шве притачивания планок. Требования к обработке застежек, технические условия на подкрой деталей, прокладок застежек. Намелка линий на деталях. Места расположения кнопок, петель, пуговиц. Технологический процесс обработки застежек. Характеристика застежек в швах, рельефах основной детали. Тесьмы с петлями или крючками с изделием. Обработка петель.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Обработка застежек в несквозном разрезе основной детали. Обработка застежки планки с втачными концами, обтачной планкой, с застежкой-молнией в разрезе. Требования к обработке застежек, технические условия на подкрой деталей застежек.	2	
	Характеристика воротников. Основные части воротника. Технические условия на подкрой деталей прокладки. Обработка воротников: воротник с отрезной стойкой, воротник шаль, апаш, костюмный воротник.	2	
	Соединение воротника с горловиной в изделиях с лацканом в тонких тканях, с лацканом в толстых материалах, из толстого материала с застежкой до верха. Соединение воротника с помощью обтачки и с помощью бейки.	2	
	Виды манжет. Обработка манжет. Обработка низа рукава манжетой. Обработка низа рукава притачной замкнутой манжеты. Обработка низа рукава притачной незамкнутой манжетой. Соединение манжеты с рукавом.	2	
	Виды застежек. Обработка застежки в рукаве: без разреза, в шве рукава, планкой, окантовочным швом. Технические условия на намелку застежек и подкрой деталей. Составление операционно-технологических карт.	2	
	Соединение рукава с изделием: втачного, рубашечного, рукава реглан, цельнокроеного. Характеристика рукавов. Детали кроя рукавов. Особенности обработки без подкладки. Соединение рукавов с изделием в открытую пройму и закрытую пройму.	2	
	Последовательность обработки платьево-блузочного ассортимента. Последовательность описания внешнего вида.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	20	
	Обработка края борта отрезными подбортами.	2	
	Обработки застежки планками с втачными концами.	4	
	Обработка воротника с отрезной стойкой	4	
	Обработка одношовного рукава с застежкой по низу рукава.	2	
	Обработки низа рукавов манжетой.	2	
	Соединение рукава с изделием.	4	
	Описание внешнего вида платьево-блузочного ассортимента	2	

	Контрольная работа 3: Обработка бортов и застежек, горловины без воротника, обработка воротников)	2	
Тема 1.4. Технология изготовления изделий пальтово-костюмного ассортимента	Содержание	20/20	
	Детали кроя верха изделия, подкладки, прокладки. ТУ на выкраивание деталей. Описание модели. Подготовка деталей кроя к пошиву. Способы дублирования деталей жакета. ВТО полочек. Виды спинок и последовательность их обработок.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Обработка бортов в пальто (с отделочной строчкой и без строчки, с лацканом). Прокладывание кромки по борту. Способы обработки бортов. Обработка нижних углов борта. Обработка петель обтачных, в рамку, навесных.	2	
	Виды воротников. Способы обработки воротников верхнего и нижнего воротника. Соединение воротника с горловиной. Обработка воротников (шаль, апаш) Технические условия на раскрой деталей.	2	
	Виды рукавов. Обработка двухшовного, трехшовного рукава. Обработка шлиц в локтевом шве. Способы обработки низа рукава и низа изделия в пальто с подкладкой и без подкладки. Виды манжет. Обработка манжет в пальто. Способы соединения рукава с подкладкой. Соединение рукавов с изделием. Виды плечевых накладок. Соединение плечевых накладок с изделием.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	Способы отработки края борта с отделочной строчкой. Способы отработки края борта без строчки.	4	
	Обработка воротника и соединение воротника с горловиной (квадратной) в пальто	4	
	Составление технологической последовательности обработки пальто	4	
Тема 1.5. Технология изготовления изделий на подкладке и утепляющей прокладке	Содержание	4/4	
	Обработка подкладки. Способы соединения подкладки с изделием отлетного по низу изделия, притачного по низу изделия. Карманы внутренние на подкладке. Окончательная отдела изделия. Детали меховой подкладки.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
Тема 1.6. Технология изготовления изделий из трикотажного полотна	Содержание	12/12	
	Обработка трикотажных изделий. Соединение боковых и плечевых срезов и плечевых срезов с х/б тесьмой. Особенности обработки сильно растяжимых срезов. Обработка горловины окантовкой, обтачкой. Бейки на детали на 2-игольной машине. Обработка тесьмы на зигзаге, соединение декоративных элементов с изделием. Обработка застежек в трикотаже. Способы обработки низа рукавов и изделия.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Обработка трикотажных изделий. Обработка накладных, прорезных карманов. Особенности влажно-тепловой обработки трикотажных полотен. Обработка застежки поло.	2	

	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Обработка изделий из трикотажа	6	
	Составление технологической последовательности обработки трикотажного изделия	2	
Тема 1.7. Технология изготовления специальной одежды-куртка	Содержание	24/24	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Особенности обработки специальной одежды. Технические условия на обработку швов, соединение фурнитуры с изделием.	2	
	Особенности обработки куртки. (Карманы, воротники)		
	Способы отработки края борта на тесьму «молния»	2	
	Способы обработки низа рукава и низа изделия в куртке.	2	
	Обработка капюшона. Технические условия на раскрой деталей. Последовательность обработки капюшона втачного и съемного.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	16	
	Способы отработки края борта на тесьму «молния» с притачной планкой.	4	
	Обработка кармана с молнией	4	
	Способы обработки низа изделия в куртке	2	
	Обработка капюшона	4	
	Составление технологической последовательности обработки спецодежды	2	
Тема 1.8. Обработка изделий из различных материалов	Содержание	10/4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Особенности изготовления одежды из различных материалов (ворсовых материалов, из ткани в клетку, полоску, тонких прозрачных, капроновых материалов). Соединение кружева с деталями изделия.	2	
	Особенности обработки изделий из двухсторонних материалов.	2	
	Особенности обработки изделий из искусственной кожи		
Тема 1.9. Технологические дефекты швейных изделий	В том числе самостоятельная работа обучающихся	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	<i>Составление технологической карты на обработку изделий из различных материалов</i>		
	Содержание	6/6	
	Технологические дефекты швейного производства.	2	
	Дефекты при обработке швейного изделия.	2	
Тема 1.10. Контроль качества швейных изделий	Дефекты клеевых методов обработки.	2	
	Содержание	8/8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Контроль качества швейных изделий. Органолептический, измерительный методы проверки качества. Виды контроля: входной, межоперационный, операционный, приемочный, инспекционный. Сплошной и инспекционный контроль.	2	
	Последовательность проверки качества швейных изделий. Допустимые отклонения,		

	снижающие оценку показателей качества одежды. 40-бальная система проверки качества. Определение сортности швейных изделий. Нормативные документы для проверки качества готовых швейных изделий. Методы и последовательность проверки качества. Средства измерения и контрольно- измерительные приборы, используемые в швейном производстве.		ПК 3.4
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Проверка качества готовых плечевых швейных изделий.	2	
	Проверка качества готовых поясных швейных изделий.	2	
	Проверка качества готовых швейных изделий - куртки.	2	
Раздел 2. Проектирование технологических процессов швейного производства		104/104	
Тема 2.1. Подготовительно-раскройный процесс	Содержание	22/22	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Функции экспериментального производства	2	
	Нормирование расхода материала. Определение площади лекал	2	
	Перенесение контуров лекал на материал	2	
	Подготовка материала к раскрою	2	
	Раскрой материала	2	
	Контроль качества подготовительно-раскройных процессов производства	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Определение площади комплекта лекал.	6	
	Раскладка лекал. Расчет нормы расхода материала.	4	
Тема 3.2. Основные процессы швейного производства	Содержание	62/62	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
	Последовательность обработки швейных изделий	4	
	Типы технологических процессов, их характеристика	2	
	Использование современных компьютерных технологий для проектирования технологических потоков.	2	
	Расчет технико-экономических показателей с использованием современных компьютерных технологий	2	
	Особенности проектирования технологических процессов при изготовлении одежды по индивидуальным заказам	2	
	Охрана труда на швейном производстве	2	
	Система управления качеством на швейном производстве с использованием современных компьютерных технологий	2	
	Расчет себестоимости изготовления изделий с использованием современных компьютерных технологий	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	36	

	Составление технологической последовательности изделий разнообразного ассортимента с использованием современных компьютерных технологий	10	
	Предварительный расчет потока.	6	
	Технологическая схема потока и ее анализ.	6	
	Расчет технико-экономических показателей потока с использованием компьютерных технологий	6	
	Расчет себестоимости изготовления изделий с использованием современных компьютерных технологий	8	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Составление краткой и развернутой технологической последовательности изделий разного ассортимента</i>	8	
Курсовая работа Тематика курсовых работ 1. Проектирование технологических процессов изготовления женских брюк в условиях серийного производства. 2. Проектирование технологических процессов изготовления женской ветровки в условиях серийного производства. 3. Проектирование технологических процессов изготовления женского летнего пальто в условиях серийного производства. 4. Проектирование технологических процессов изготовления женского платья в условиях серийного производства. 5. Проектирование технологических процессов изготовления мужского жилета в условиях серийного производства. 6. Проектирование технологических процессов изготовления детского летнего комбинезона в условиях серийного производства. 7. Проектирование технологических процессов изготовления школьных брюк для мальчика в условиях серийного производства. 8. Проектирование технологических процессов изготовления школьного сарафана в условиях серийного производства. 9. Проектирование технологических процессов изготовления женской юбки в условиях серийного производства. 10. Проектирование технологических процессов изготовления мужской сорочки в условиях серийного производства. 11. Проектирование технологических процессов изготовления женской блузки в условиях серийного производства.		20	
УП.03 Учебная практика: Виды работ:		252	

1. Изготовление изделия поясного ассортимента (юбка); 2. Изготовление изделия поясного ассортимента (брюки); 3. Изготовление изделий платьево - блузочного ассортимента. Блузка прямого силуэта с втачным рукавом; 4. Изготовление куртки облегченной на подкладке.		
ПП.03 Производственная практика Виды работ: 1. Общее ознакомление со структурой предприятия, этапами производства и комплексной системой управления качеством продукции. 2. Работа обучающихся на рабочих местах, в соответствии со схемой разделения труда действующего предприятия. 3. Оформление отчетной документации.	36	
Промежуточная аттестация	18	
Всего:	566	

2.4. Курсовая работа

Примерная тематика курсовых проектов (работ)

1. Проектирование технологических процессов изготовления женских брюк в условиях серийного производства.
2. Проектирование технологических процессов изготовления женской ветровки в условиях серийного производства.
3. Проектирование технологических процессов изготовления женского летнего пальто в условиях серийного производства.
4. Проектирование технологических процессов изготовления женского платья в условиях серийного производства.
5. Проектирование технологических процессов изготовления мужского жилета в условиях серийного производства.
6. Проектирование технологических процессов изготовления детского летнего комбинезона в условиях серийного производства.
7. Проектирование технологических процессов изготовления школьных брюк для мальчика в условиях серийного производства.
8. Проектирование технологических процессов изготовления школьного сарафана в условиях серийного производства.
9. Проектирование технологических процессов изготовления женской юбки в условиях серийного производства.
10. Проектирование технологических процессов изготовления мужской сорочки в условиях серийного производства.
11. Проектирование технологических процессов изготовления женской блузки в условиях серийного производства.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зоны под виды работ «Разработка технологических процессов изготовления швейных изделий», «Изготовление текстильных изделий поточным методом», «Декорирование швейных изделий» оснащенные в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Воронкова, Т. Ю. Проектирование швейных предприятий. Технологические процессы пошива одежды на предприятиях сервиса: учебное пособие / Т.Ю. Воронкова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. — 128 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0924-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1831936>

2. Ермаков, А. С. Оборудование швейного производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Ермаков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07297-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537649>

3. Труевцева, М. А. Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве: В 2 ч. Часть 1: учебное издание / Труевцева М. А. - Москва: Академия, 2023. - 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный

4. Труевцева, М. А. Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве: В 2 ч. Часть 2: учебное издание / Труевцева М. А. - Москва: Академия, 2023. - 416 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный

3.2.2. Дополнительные источники

1. Москаленко, Н. Г. Начальная обработка деталей швейных изделий. В 2-х частях. Ч. 1: учебное пособие для СПО / составители Н. Г. Москаленко, Е. А. Слюсарева. — Саратов: Профобразование, 2021. — 85 с. — ISBN 978-5-4488-1164-7 (ч. 1), 978-5-4488-1165-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105145>

2. Бодяло Н. Н. Технология подготовительно-раскройного производства: учебное пособие / Н. Н. Бодяло, Д. К. Панкевич. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 124 с. — ISBN 978-985-7234-11-0. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100392>

3. Амирова, Э. К. Технология швейных изделий: учебное издание / Амирова Э.К., Труханова А.Т., Сакулина О.В., Сакулин Б.С. - Москва: Академия, 2018. - 512 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный

4. Артамошина, М.Н. Информационные технологии в швейном производстве [Текст]: учеб. для средних проф. учебных заведений/ Н.М. Артамошина. - М.: Академия, 2010. -176 с.
5. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Швейное производство [Текст]: учебное пособие/ Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. - М.: Академия, 2010. - 448 с.
6. Кокеткин, П.П. Одежда: технология-техника, процессы-качество [Текст]: справочник/ П. П. Кокеткин, Т Н. Кочегура, В. И. Барышникова и др. - М.: “МГУДТ”, 2001. - 560 с.
7. Конопальцева, Н.М.. Рогов П.И., Крюкова Н.А. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов [Текст]: учеб. пособие / Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова - М.: Академия, 2010. – 256с.
8. Крюкова Г.А. Технология швейно-трикотажных изделий. [Текст]: учеб. для нач. проф. образования/ Г.А. Крюкова. - М.: Академия, 2010. – 280с.
9. Орленко, Л.В., Гаврилова Н.И. Конфекционирование материалов для одежды [Текст]: учебное пособие / Л.В.Орленко, Н.И. Гаврилова. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2006. — 288 с.
10. Умняков, П.Н. Технология швейных изделий. История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства [Текст]: учебное пособие/ П.Н. Умняков, Н.В. Соколов, С.А. Лебедев. - М.: Форум Инфра-М, 2016. - 264с
11. ГОСТ 22977-89. Детали швейных изделий. Термины и определения[Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2010 г., 25 с.
12. ГОСТ 23193-78. Изделия швейные бытового назначения. Допуски[Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 1980 г., 7 с.
13. ГОСТ 24103-80. Изделия швейные. Термины и определение дефектов. – Введ. 2019-01-01. -М.: Издательство стандартов, 1991 г., 15 с.
14. ГОСТ 25294-2003.Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 10 с.
15. ГОСТ 25295-2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 16 с.
16. ГОСТ 25652-83. Материалы для одежды. Общие требования к способам ухода. – Введ. 2019-01-01. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1983 г., 12 с.
17. ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2007 г., 20 с.
18. ГОСТ Р 54393-2011.Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения– Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2011 г., 23 с.
19. ГОСТ Р 55306-2012.Технология швейного производства. Термины и определения. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2014 г., 12 с.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 3.1. Выбирать рациональные способы технологии и технологические режимы производства швейных изделий	- соответствие выбранных методов обработки деталей и узлов швейных изделий техническим условиям их выполнения;	Тестирование Контрольная работа Практическая работа

	- обоснование рациональности технологии выбранных методов и режимов обработки при изготовлении швейных изделий разнообразного ассортимента.	Курсовая работа
ПК 3.2. Составлять технологические карты (последовательности) выполняемых операций на новые модели швейных изделий в соответствии с нормативной документацией	- соответствие составленной технологической последовательности выполняемых операций на швейные изделия нормативно-технической документации; - выполнение требований, по оформлению технологической документации; - соблюдение технологической последовательности обработки, при изготовлении изделий; - демонстрация выполнения контроля качества изготавливаемых изделий в соответствии с нормативной документацией	Тестирование Контрольная работа Практическая работа Курсовая работа
ПК 3.3. Осуществлять подбор оборудования при разработке технологических процессов	- соответствие выбранного оборудования методам обработки и для конкретного ассортимента одежды	Выполнение практических работ; Курсовая работа
ПК 3.4. Выполнять экономичные раскладки лекал	- демонстрация выполнения экономичных раскладок; - соответствие выполненных раскладок требованиям нормативной документации; - обоснование выбранного способа копирования раскладок лекал;	Выполнение практических работ; Курсовая работа
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- выбирает (самостоятельно или с помощью наставника) и применяет в образовательном процессе рациональные методы и способы решения профессиональных задач; - демонстрирует ответственность за принятые решения; - планирует и четко выполняет учебную работу в соответствии с целями и задачами профессионального модуля, достигает поставленной цели; - грамотно проводит самооценку эффективности собственной деятельности по качественным и количественным показателям, результат самооценки совпадает	Выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю

	с результатом экспертной оценки	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- результативно осуществляет информационный поиск в локальной сети, сети Интернет; - структурирует (самостоятельно или с помощью наставника) полученную информацию; - продуктивно решает профессиональные задачи с применением информационных технологий	Выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	- обсуждает и решает профессиональные задачи при сотрудничестве с коллегами-студентами, наставниками, родителями, социальными партнерами, клиентами; - выполняет индивидуальные и групповые задания в установленные сроки; - соблюдает учебную и трудовую дисциплины, правила поведения; - анализирует и оценивает собственную деятельность и членов команды по качественным и количественным показателям, результат самооценки совпадает с результатом экспертной оценки	Выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование
и технология изготовления изделий
легкой промышленности (по видам)

Рабочая программа профессионального модуля

**«ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 103492 ОПЕРАТОР ШВЕЙНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ»**

2026 г.

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного
оборудования»**

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	-
ОК.02	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации;	-

	информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	- формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.	
ОК.07	- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства; - основные направления изменения климатических условий региона; - правила поведения в чрезвычайных ситуациях.	-
ОК.09	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о	- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - особенности произношения;	-

	своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные - сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	- правила чтения текстов профессиональной направленности.	
ПК.4.1	- выполнять наладку - обслуживаемого оборудования для конкретных операций и материалов, в том числе, устранять мелкие программные сбои в работе швейных автоматов	- устройства оборудования конструктивных особенностей оборудования; - способов устранения мелких неполадок в работе оборудования, в том числе, программных сбоев.	устранения мелких неполадок в работе обслуживаемого оборудования
ПК.4.2.	- обрабатывать детали средней сложности в соответствии с техническими условиями - выполнять операции на автоматическом и полуавтоматическом оборудовании по пошиву деталей и узлов швейных изделий средней сложности из текстильных материалов - выполнять влажно-тепловую обработку на различном оборудовании деталей и готовых изделий	- методы и приемы выполнения операций средней сложности; ассортимент изделий; - виды и качество пошивочных материалов температурные режимы, способы регулирования температуры; - методы и приемы влажно-тепловой обработки, отпаривания, правки деталей и изделий виды оборудования, применяемого для влажно-тепловой обработки швейных изделий - технические характеристики и интерфейсы современного микропроцессорного оборудования	выполнения операций по обработке деталей средней сложности на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании по пошиву изделий
ПК 4.3.	- обрабатывать сложные детали в соответствии с техническими условиями - выполнять операции на автоматическом и полуавтоматическом оборудовании по пошиву сложных узлов и изделий из текстильных материалов - осуществлять запуск и контроль программ на автоматизированных швейных комплексах	- методы и приемы выполнения операций при обработке сложных; деталей и узлов швейных изделий - основы программирования оборудования с числовым программным управлением (ЧПУ)	выполнения операций по обработке сложных деталей на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании по пошиву изделий -

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
ПК.4.1	- технические характеристики и интерфейсы современного микропроцессорного оборудования; - основы программирования оборудования с числовым программным управлением (ЧПУ).	- температурные режимы, способы регулирования температуры; методы и приемы влажно-тепловой обработки, отпаривания, правки деталей и изделий виды оборудования, применяемого для влажно-тепловой обработки швейных изделий;	Тема 2.1. Оборудование	104	Увеличение часов для освоения современного швейного оборудования
ПК.4.2.		- способов устранения мелких неполадок в работе оборудования, в том числе, программных сбоев. - выполнять наладку обслуживаемого оборудования для конкретных операций и материалов, в том числе, устранять мелкие программные сбои в работе швейных автоматов			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия в т.ч:	166	166
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	72	72
учебная	36	36
производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в том числе:	10	10

МДК.04.01 Технология выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования в форме дифференцированного зачета	2	2
УП.04. Учебная практика (технологическая) в форме дифференцированного зачета	за счет часов УП.04	-
ПП.04. Производственная практика в форме дифференцированного зачета	за счет часов ПП.04	-
ПМ.04 Квалификационный экзамен	8	
Всего	248	240

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования	166	166	166	166				
ОК. 01 ОК. 02 ОК.07 ОК.09	Раздел 1. Устройство и обслуживание швейного оборудования, оборудования для влажно-тепловой обработки	36	36	36	36	-	-		
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	Раздел 2. Технологический процесс обработки деталей и изделий средней сложности	110	110	110	110				
	Раздел 3. Технологический процесс обработки сложных деталей и изделий	20	20	20	20				
	Учебная практика	36	36					36	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	10	2						
	Всего:	248	240	166	166	-	-	36	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия,	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования		168/168	
Раздел 1. Устройство и обслуживание швейного оборудования, оборудования для влажно-тепловой обработки		36/36	
Тема 1.1. Основные сведения о деталях и механизмах швейных машин.	Содержание	4/4	
	Классификация швейного оборудования. Общее устройство швейных машин. Характеристика и конструктивные особенности швейных машин. Техника безопасности при работе на швейных машинах.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.1
Тема 1.2. Швейные машины челночного стежка общего назначения	Содержание	6/6	
	Двухниточная челночная строчка. Основные механизмы и рабочие органы швейных машин. Процесс образования челночного стежка виды строчек. Дефекты строчек и способы устранения дефектов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.1
	Классификация машинных игл по ГОСТу. Технологическая оснастка швейных машин.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Заправка верхней и нижней нитей	2	
Тема 1.3. Стачивающие машины цепного стежка, однострочные и многониточные машины специального назначения	Содержание	10/10	
	Прямострочные машины цепного стежка (1-но, 2-х ниточные)	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.1
	Швейные машины краеобметочного стежка (3-х и 4-х, 5-ти ниточные)	2	
	Швейные машины с дифференцированной подачей и с обрезкой края материала; с отклоняющейся иглой и с регулируемой посадкой. Швейные машины зигзагообразного стежка.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Заправка краеобметочной машины	4	
Тема 1.4. Швейные машины полуавтоматического и автоматического действия	Содержание	8/8	
	Общие сведения. Заправка машины.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.1
	Швейные машины для выполнения закрепков, для пришивания пуговиц, для обметывания петель. Регулировка и программирование под заданные параметры. Эксплуатация и техническое обслуживание. Смазка и чистка машины. Средства и	2	

	методы диагностирования. Причины отказов, методы устранения неисправностей. Многосоставные отказы и способы их устранения.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Заправка нитей и обметывание петель, выполнение закрепок	4	
Тема 1.5. Швейные машины специального назначения	Содержание	2/2	
	Подшивочная швейная машина. Промышленная швейная машина для втачивания рукава. Автомат для изготовления прорезных карманов. Промышленная машина для декорирования, вышивания. Регулировка и программирование под заданные параметры. Эксплуатация и техническое обслуживание. Смазка и чистка машины. Средства и методы диагностирования. Причины отказов, методы устранения неисправностей. Многосоставные отказы и способы их устранения.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.1
Тема 1.6. Оборудование для изготовления специальной одежды	Содержание	4/4	
	Машина для пришивания деталей по контуру. Автомат для обработки горловины. Автомат для притачивания поясов. Регулировка и программирование под заданные параметры. Эксплуатация и техническое обслуживание. Смазка и чистка машины. Средства и методы диагностирования. Причины отказов, методы устранения неисправностей. Многосоставные отказы и способы их устранения.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.1
	Шлевочная промышленная швейная машина. Поясная промышленная швейная машина. Промышленная плоскошовная машина флэтлок. Регулировка и программирование под заданные параметры. Эксплуатация и техническое обслуживание. Смазка и чистка машины. Средства и методы диагностирования. Причины отказов, методы устранения неисправностей. Многосоставные отказы и способы их устранения.	2	
Тема 1.7. Оборудование для ВТО	Содержание	2/2	
	Оборудование для ВТО. Утюги. Утюжильное рабочее место. Прессы. Прессовое рабочее место. Паровоздушные манекены. Техника безопасности при работах.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.1
Раздел 2. Технологический процесс обработки деталей и изделий средней сложности		110/110	
Тема 2.1. Нормативная документация на изготовление швейных изделий	Содержание	2/2	
	Конструктивные данные текстильных изделий и одежды, и технические требования, предъявляемые к выпускаемым текстильным изделиям и одежде	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
Тема 2.2. Классификация одежды	Содержание	6/6	
	Ассортимент швейных изделий. Назначение одежды. Требования, предъявляемые к одежде. Классификация одежды.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Детали кроя, наименование линий и срезов деталей кроя. Технические условия на выкраивание деталей. Нумерация деталей.	2	

	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Ассортимент швейных изделий.	2	
Тема 2.3. Ручные работы	Содержание	10/10	
	Введение. Инструменты и приспособления для ручных работ. Техника безопасности при выполнении ручных работ. Организация рабочего места при ручных работах.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Технологические параметры ниточного соединения. Классификация ручных стежков. Характеристика ручных стежков и строчек. Технические условия на выполнение ручных работ.	2	
	Терминология ручных работ, область применения.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение ручных стежков и строчек.	4	
Тема 2.4. Машинные работы	Содержание	14/14	
	Общие сведения о машинных работах. Организация рабочего места. Классификация машинных швов. Характеристика швов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Соединительные, краевые, отделочные швы. Технические условия на выполнение, применение швов. Техника безопасности при выполнении машинных работ.	2	
	Терминология машинных работ, область применения.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение машинных швов.	6	
	Контрольная работа 1: Ручные и машинные работы	2	
Тема 2.5. Клеевые методы обработки деталей одежды, сварные, комбинированные, заклепочные соединения деталей	Содержание	4/4	
	Клеевые методы обработки деталей одежды, сварные, комбинированные, заклепочные. Температурные режимы для ВТО. Характеристика клеевых материалов. Применение клеевых материалов. Обработка деталей одежды клеевыми прокладочными материалами. Основные направления в применении. Способы дублирования деталей швейных изделий.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Терминология ВТО работ. Технические условия на ВТО работы.	2	
Тема 2.6. Обработка бельевого ассортимента	Содержание	2/2	
	Обработка бельевого ассортимента. Обработка постельного и столового белья. Обработка продольных, поперечных срезов пододеяльника, клапан наволочки, срезы простыни. Обработка выреза пододеяльника разными способами. Обработка срезов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
Тема 2.7. Обработка срезов и вытачек	Содержание	6/6	
	Характеристика вытачек. Обработка вытачек неразрезных, обработка вытачек на целой детали изделия. Обработка вытачек- складок. Обработка рельефов. Обработка подрезов, срезов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2

	Обработка складок односторонних, встречных, бантовых.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение обработки вытачек и складок.	4	
Тема 2.8. Обработка отделок и соединение их с деталями	Содержание	6/6	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Обработка отделок и соединение с изделием. Образование сборки. Технические условия на раскрой рюши, оборки, воланов. Обработка рюш, оборок, воланов, бейки). Способы соединения рюш, оборок, воланов со швейным изделием.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение обработки оборок, воланов, рюш.	4	
Тема 2.9. Обработка мелких деталей	Содержание	8/8	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Обработка мелких деталей и отделочных деталей Обработка клапана, манжет, пат, погон. Обработка шлевок. Обработка пояса, обработка пояса с пряжкой, листочек, манжет. Технические условия на подкрой мелких деталей. Соединение клапана с изделием. Отделочные строчки по клапанам, погонам, хлястикам в несколько рядов.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение обработок мелких деталей и отделочных деталей (пояс, шлевки, клапан, хлястик)	4	
	Контрольная работа 2: Обработка складок, вытачек, швов и мелких деталей.	2	
Тема 2.10. Обработка кокеток	Содержание	6/6	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Обработка кокеток (прямолинейной, овальной кокеток, кокеток фигурной формы). Способы соединения кокетки с основной деталью. Обработка вставок и соединение с основной деталью. Влажно-тепловая обработка.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение обработок кокеток и соединение и изделием.	4	
Тема 2.11. Отработка карманов	Содержание	14/14	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Обработка накладных карманов. Обработка кармана с цельнокроенной, отрезной обтачкой. Технические условия на подкрой деталей. Способы соединения кармана с деталями швейных изделий. Характеристика накладных карманов	2	
	Обработка карманов в шве. Обработка кармана с отрезным бочком. Технические условия на подкрой деталей кармана. Детали кроя. Характеристика карманов в шве, карманов с отрезным бочком.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение обработки накладных карманов	2	
	Выполнение обработки кармана в шве.	4	
	Выполнение обработки кармана с отрезным бочком	2	
	Обработка карманов.	2	

Тема 2.12. Обработка застежек	Содержание	8/8	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Характеристика застежек. Требования к обработке застежек, технические условия на подкрой деталей застежек. Застежки в сквозных разрезах основной детали. Обработка бортов цельнокроеным подбортом, планкой цельнокроенной, супатная застежка. Намелка линий на деталях. Места расположения кнопок, петель, пуговиц. Обработка петель из вытачного шнура или прямой полоски ткани.	2	
	Обработка застежек в несквозном разрезе основной детали. Обработка застежки подкройной обтачкой, окантовочным швом. Требования к обработке застежек, технические условия на подкрой деталей застежек, подкрой прокладок.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение обработки застежки в сквозных разрезах основной детали - планка цельнокроенная, супатная застежка.	2	
Тема 2.13. Соединение плечевых, боковых, шаговых срезов основных деталей	Выполнение обработки застежки в сквозных разрезах основной детали - подкройной обтачкой, окантовочным швом.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Содержание	12/12	
	Обработка плечевых срезов. Способы обработки плечевых срезов с вытачкой и без вытачки. Обработка боковых срезов швейных изделий. Отделочные строчки на любых деталях. Способы обработки различных швов в юбке. Обработка боковых и шаговых, средних срезов брюк. Дефекты при обработке плечевых и боковых срезов.	2	
	Обработка разреза. Обработка шлицы.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение обработки разреза и низа юбки.	4	
Тема 2.14. Обработка горловины в изделиях без воротника и проймы без рукавов	Выполнение обработки шлицы и низа юбки	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Содержание	6/6	
	Характеристика горловины. Обработка горловины без воротника Обработка горловины фигурным вырезом, подкройной обтачкой. Обработка горловины краевыми швами: окантовочным швом, и косой бейкой. Технические условия на подкрой обтачек, бейки. Способы обработки.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение обработки горловины подкройной обтачкой	2	
Тема 2.15. Обработка низа рукава	Выполнение обработки горловины косой обтачкой	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Содержание	4/4	
	Характеристика низа рукава. Виды рукавов. Соединение срезов рукава. Обработка низа рукава без манжет. Обработка низа рукава краевыми швами. Обработка низа рукава вставляя эластичную тесьму.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	Выполнение обработки низа рукава на эластичную тесьму	2	
Тема 2.16. Соединение лифа платья с юбкой. Обработка низа изделия	Содержание	2/2	
	Подготовка изделия к соединению. Обработка верхней и нижней части. Способы соединения лифа платья с юбкой.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.2
	Обработка низа изделия в плечевых, поясных изделиях.		
Раздел 3. Технологический процесс обработки сложных деталей и изделий		20/20	
Тема 3.1. Обработка воротников	Содержание	8/8	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.3
	Характеристика воротников. Основные части воротника. Технические условия на подкрой деталей основных и прокладки. Обработка цельнокроеного воротника, отложного воротника, воротник-стойка. Обработка воротника с декоративным элементом.	2	
	Обработка воротников - одинарного и съёмного воротника. Технические условия на подкрой. Особенности обработки.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение обработки стояче-отложного воротника, воротника с декоративным элементом, плосколежащего воротника.	4	
Тема 3.2. Отработка карманов	Содержание	12/12	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК.09, ПК 4.3
	Обработка прорезных карманов в рамку, с листочкой с втачными концами. Характеристика карманов. Детали кроя карманов. Технические условия на раскрой и подкрой деталей кроя кармана. Намелка кармана. Составление операционно-технологических карт.	2	
	Обработка прорезных карманов: листочкой с настрочными концами, карман с клапаном и одной обтачкой, карман на молнии.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Обработка прорезного кармана с листочкой.	4	
	Обработка прорезного кармана «в рамку».	4	
Промежуточная аттестация по междисциплинарному курсу (дифференцированный зачет)		2/2	
УП.05 Учебная практика: Виды работ: 5. Выполнять работы по устранению мелких неполадок в работе швейного автоматического или полуавтоматического оборудования в условиях серийного производства. 6. Выполнять процесс обработки деталей швейных изделий средней сложности на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства 7. Выполнять процесс обработки сложных деталей швейных изделий на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства.		36	ОК. 01, ОК. 02, ОК.07, ОК.09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
ПП.05 Производственная практика Виды работ:		36	ОК. 01, ОК. 02, ОК.07,

1. Обслуживание и переналадка оборудования на рабочем месте 2. Выполнение поузловой обработки деталей швейных изделий средней сложности на автоматическом и полуавтоматическом швейном оборудовании 3. Выполнение поузловой обработки сложных деталей швейных изделий на автоматическом и полуавтоматическом швейном оборудовании		ОК.09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
Промежуточная аттестация по модулю	8	
Всего	248	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зона под вид работ «Технология изготовления швейных изделий», оснащенная в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Воронкова, Т. Ю. Проектирование швейных предприятий. Технологические процессы пошива одежды на предприятиях сервиса: учебное пособие / Т.Ю. Воронкова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. — 128 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0924-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1831936>

2. Ермаков, А. С. Оборудование швейного производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Ермаков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07297-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537649>

3. Труевцева, М. А. Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве: В 2 ч. Часть 1: учебное издание / Труевцева М. А. - Москва: Академия, 2023. - 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный

4. Труевцева, М. А. Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве: В 2 ч. Часть 2: учебное издание / Труевцева М. А. - Москва: Академия, 2023. - 416 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный

3.2.2. Дополнительные источники

1. Бодяло Н. Н. Технология подготовительно-раскройного производства: учебное пособие / Н. Н. Бодяло, Д. К. Панкевич. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 124 с. — ISBN 978-985-7234-11-0. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100392>

2. Амирова, Э. К. Технология швейных изделий: учебное издание / Амирова Э.К., Труханова А.Т., Сакулина О.В., Сакулин Б.С. - Москва: Академия, 2018. - 512 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный

3. Артамошина, М.Н. Информационные технологии в швейном производстве [Текст]: учеб. для средних проф. учебных заведений/ Н.М. Артамошина. - М.: Академия, 2010.-176 с.

4. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Швейное производство [Текст]: учебное пособие/ Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. - М.: Академия, 2010. - 448 с.

5. Кокеткин, П.П. Одежда: технология-техника, процессы-качество [Текст]: справочник/ П. П. Кокеткин, Т.Н. Кочегура, В. И. Барышникова и др. - М.: “МГУДТ”, 2001. - 560 с.

6. Конопальцева, Н.М., Рогов П.И., Крюкова Н.А. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов [Текст]: учеб.пособие / Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова - М.: Академия, 2010. – 256с.

7. Крюкова Г.А. Технология швейно-трикотажных изделий. [Текст]: учеб. для нач. проф. образования/ Г.А. Крюкова. - М.: Академия, 2010. – 280с.

8. Москаленко, Н. Г. Начальная обработка деталей швейных изделий. В 2-х частях. Ч. 1: учебное пособие для СПО / составители Н. Г. Москаленко, Е. А. Слюсарева. — Саратов: Профобразование, 2021. — 85 с. — ISBN 978-5-4488-1164-7 (ч. 1), 978-5-4488-1165-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО Профобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105145>
9. Орленко, Л.В., Гаврилова Н.И. Конфекционирование материалов для одежды [Текст]: учебное пособие / Л.В.Орленко, Н.И. Гаврилова. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2006. — 288 с.
10. Умняков, П.Н. Технология швейных изделий. История моды мужских костюмов и особенности процессов промышленного производства [Текст]: учебное пособие/ П.Н. Умняков, Н.В. Соколов, С.А. Лебедев. - М.: Форум Инфра-М, 2016.- 264с
11. ГОСТ 22977-89. Детали швейных изделий. Термины и определения[Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2010 г., 25 с.
12. ГОСТ 23193-78. Изделия швейные бытового назначения. Допуски[Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 1980 г., 7 с.
13. ГОСТ 24103-80. Изделия швейные. Термины и определение дефектов. – Введ. 2019-01-01. -М.: Издательство стандартов, 1991 г., 15 с.
14. ГОСТ 25294-2003.Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 10 с.
15. ГОСТ 25295-2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 16 с.
16. ГОСТ 25652-83. Материалы для одежды. Общие требования к способам ухода. – Введ. 2019-01-01. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1983 г., 12 с.
17. ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2007 г., 20 с.
18. ГОСТ Р 54393-2011.Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения– Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2011 г., 23 с.
19. ГОСТ Р 55306-2012.Технология швейного производства. Термины и определения. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2014 г., 12 с.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК.4.1. Выполнять работы по устранению мелких неполадок в работе швейного автоматического или полуавтоматического оборудования в условиях серийного производства	- выполнения операций по обработке сложных деталей на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании по пошиву изделий	- экспертное наблюдение выполнения практических работ практических и лабораторных заданий; - экспертная оценка комплексной работы по всей компетенции; - контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, экзамены. - оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.
ПК.4.2. Выполнять процесс обработки деталей швейных изделий средней сложности на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства	-выполнять наладку обслуживаемого оборудования для конкретных операций и материалов, в том числе, устранять мелкие программные сбои в работе швейных автоматов - способов устранения мелких неполадок в работе оборудования, в том числе, программных сбоев.	
ПК 4.3 Выполнять процесс обработки сложных деталей швейных изделий на швейном		

автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства		
ОК. 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте -методы работы в профессиональной и смежных сферах -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК. 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-оценивать практическую значимость результатов поиска -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности	
ОК.07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности -основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности - пути обеспечения ресурсосбережения	
ОК. 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование
и технология изготовления изделий
легкой промышленности (по видам)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 104300
РАСКРОЙЩИК»

2026 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-
ОК.02	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска - оценивать практическую значимость результатов поиска	-

	- оценивать практическую значимость результатов поиска - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК.09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
ПК 5.1	Выполнять процесс настиления различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования	Навыки: - настиления различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования Умения:	Технологические процессы раскройного производства	144	По запросу работодателей

		- подготавливать материалы к настилению, проверять качество и размерные характеристики поступающих материалов - настраивать оборудование для настиления - выполнять настиление с соблюдением заданных параметров рационального использования материалов - соблюдать правила безопасности и требования охраны труда Знания: - устройства и принципов работы настильного оборудования - свойств текстильных материалов, подлежащих настилению - технологических параметров настиления - правил безопасности и требований охраны труда			
ПК. 5.2	Выполнять операции по раскрою деталей изделий одежды на полуавтоматическом оборудовании	Навыки: - осуществления раскроя различных материалов на полуавтоматическом раскройном оборудовании Умения: - подготавливать оборудование к работе, проверять исправность механизмов и режущего инструмента - настраивать параметры раскроя			

		(скорость, глубина, натяжение) под конкретный материал - выполнять раскрой, вести нож/ленту по контуру лекала с заданной скоростью и глубиной - контролировать качество среза в процессе работы, выявлять дефекты раскроя - соблюдать требования безопасности и охраны труда Знания: - устройства и принципов работы оборудования, конструктивные особенности разных типов полуавтоматических раскройных машин (с сабельным, дисковым, ленточным, термоножом) - свойств обрабатываемых материалов - технологических параметров раскроя: допустимых допусков по размерам деталей; - правил установки глубины и скорости резания; требований к качеству среза (ровность, отсутствие бахромы, оплавления краёв и т.п.); - порядка раскроя деталей разной сложности - правил безопасности и требований охраны труда			
ПК. 5.3	Выполнять операции на	Навыки:			

	автоматическом раскройном комплексе по раскрою деталей изделий и одежды	- осуществления раскроя различных материалов на автоматизированном раскройном комплексе с программным управлением и его наладку Умения: - выполнять пуск и остановку оборудования раскройного производства - определять причины нарушения режима работы оборудования раскройного производства - регулировать параметры технологических процессов оборудования раскройного производства - выполнять технологические операции по предупреждению опасных режимов работы оборудования раскройного производства Знания: - принцип работы и правила эксплуатации оборудования раскройного производства; - конструктивные особенности и устройство оборудования раскройного производства; - причины возникновения неисправностей в работе, способы их предупреждения; - требования, предъявляемые к			
--	--	---	--	--	--

		качеству кроя, корректировку режимов раскроя - последовательность действий при возникновении аварийных ситуаций в работе оборудования раскройного производства - виды возможных неисправностей оборудования раскройного производства и способы их устранения			
--	--	--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	64	62
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	72	72
Учебная	36	36
Производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в том числе:	10	2
МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик в форме дифференцированного зачета	2	2
УП. 05 Учебная практика в форме дифференцированного зачета	За счет часов УП.05	
ПП.05 Производственная практика в форме дифференцированного зачета	За счет часов ПП.05	
Квалификационный экзамен ПМ 05	8	8
Всего	144	144

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МДК 05.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик	62	62	62	62				
ОК.01, ОК.02, ОК.09 ПК.5.1	Раздел 1. Технологические процессы раскройного производства	36	36	36	36	-	-		
ОК.01, ОК.02, ОК.09 ПК.5.2 ПК.5.3	Раздел 2. Технологии раскроя материалов на механизированном и автоматизированном оборудовании	26	26	26	26	-	-		
	Учебная практика	36	36					36	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	10	2						
	Всего:	144	144	62	62	-	-	36	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК 05.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик			
Раздел 1. Технологические процессы раскройного производства		36/36	
Тема 1.1 Приемка материалов по количеству и качеству	Содержание	10/10	ОК.01, ОК.02, ОК.09 ПК.5.1
	Количественный контроль материалов. Способы приемки и отбраковки ткани. Проверка ярлыков, на соответствие счет-фактуре, описи, накладной. Проверка рулонов: контроль фактической длины и ширины ткани, соответствие паспортным данным. Расчет кусков: методика подбора рулонов для формирования настилов с минимальными остатками (расчет «сетки» настилов). Измерение линейных размеров текстильных материалов: инструменты, методы измерения ширины и длины куска. Оборудование, применяемое для контроля качества и измерения линейных размеров текстильных полотен.	2	
	Контроль качества текстильных материалов: физико-химические свойства, сортность, пороки внешнего вида. Выбор метода контроля качества материалов при производстве текстильных изделий и одежды, требованиям нормативно-технической документации и производственному заданию. Сортировка и отбраковка материалов и полуфабрикатов, используемых при производстве текстильных изделий и одежды, в соответствии с производственной задачей	2	
	Технические условия комплектования материалов. Правила комплектования кусков материалов с подбором их по паспортным данным, физико-механическим показателям, цвету и эталону. Способы отметки дефектов, допустимых в готовых изделиях. Проектирование размещения дефектов материалов в местах межлекальных выпадов и на закрытых участках изделия.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Методы проведения количественного и качественного контроля текстильной продукции различных видов, требования к оформлению результатов.	2	
	Методы расчета кусков полотен (по видам) из различных материалов для выполнения заказа. Работа с браком	2	
	Содержание	26/26	

Тема 1.2. Технология настиления и расчет материалов	Расчет кусков полотен. Последовательность и способы расчета кусков полотен различных видов. Виды остатков, лимиты нерациональных остатков. Потери материалов по длине, допуски и правила разметки материалов. Оформление документации для расчета кусков.	2	ОК.01, ОК.02, ОК.09 ПК 5.1
	Технические требования к настилению материалов. Карты расчетов материалов. Последовательность выполнения настилов при ручном настилении. Настиление ворсовых, гладкокрашеных тканей, тканей с ярко выраженным направленным рисунком. Раппортные ткани: совмещение рисунка (клетка, полоска) по вертикали и горизонтали во всех слоях настила.	2	
	Техника и технология настиления. Способы укладывания полотен в настилы; способы объединения различных длин раскладок в настилах; способы изготовления настилов. Способы настиления («в сгиб» (лицом внутрь), «лицом к лицу», «лицом вниз»). Оборудование для настиления материалов. Использование размоточного устройства. Работа с обрезной и прижимной линейками: обеспечение перпендикулярности среза и фиксация слоев для предотвращения смещения. Требования, предъявляемые к качеству настила.	2	
	Технические условия на изготовление и раскладку лекал, раскрой деталей. Лекала эталоны, раскладка лекал. Типовые схемы раскладки лекал.	2	
	Нормирование расхода материалов. Графики раскроя, нормы расхода материалов и допустимый процент технологических отходов. Соединение комплектов смежных лекал или одинаковых размеров и ростов. Однокомплектная и многокомплектная раскладка лекал.	2	
	Перенесение контуров лекал на настил. Способ обмеловки лекал, трафарета, светоконии.	2	
	Авансовый раскрой и расчет стыков дефектных полотен. Авансовый раскрой материалов, его эффективность. Раскрой дефектных полотен.	2	
	Контроль качества кроя. Нанесение мест расположения конструктивно-декоративных элементов на деталях кроя. Подгонка деталей по рисунку. Комплектование пачек кроя. Нумерация деталей кроя. Оформление маршрутных листов (паспортов кроя). Комплектование пачек кроя для подачи в швейный цех, упаковка и хранение кроя.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Нормирование и расчет кусков материалов (по видам) для раскроя на партию изделий.	2	
	Изучение способов определения площади лекал деталей одежды.	2	
	Составление сочетаний размеров и ростов швейных изделий в раскладках лекал.	2	

	Выполнение экспериментальных раскладок лекал.	2	
	Расчёт норм расхода материалов, заполнение нормировочной карты	2	
Раздел 2. Технологии раскроя материалов на механизированном и автоматизированном оборудовании		26/26	
Тема 2.1. Технология раскроя материалов вручную и на полуавтоматическом оборудовании	Содержание	10/10	ОК.01, ОК.02, ОК.09 ПК 5.2
	Охрана труда и техника безопасности при работе на раскройном оборудовании. Техника безопасности при работе с раскройным оборудованием. Организация рабочего места и оборудование подготовительно-настилочной линии.	2	
	Оборудование для ручного разрезания настилов. Виды раскройных ножей, характеристика, назначение. Принципы работы полуавтоматов. Кинематические схемы оборудования. Внутренняя разметка и фиксация настила: работа со спекателем. Силовой раскрой: рассечение и грубый крой сабельным ножом. Точный крой: маневренный раскрой дисковыми ножами.	2	
	Контроль качества кроя и аудит дефектов. Методика проведения контроля качества кроя. Дефекты кроя: классификация и причины возникновения, способы предотвращения.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Подготовка к работе, обслуживание и настройка полуавтоматического оборудования под тип ткани, высоту настила	2	
	Выполнение прямолинейных и контурных резов, вспомогательных и финишных операций.	2	
Тема 2.2. Технологический процесс раскроя на автоматической раскройной машине	Содержание	16/16	ОК.01, ОК.02, ОК.09 ПК 5.3
	Архитектура и интерфейс управления автоматической раскройной машины. Назначение и технические характеристики комплекса. Устройство портала, зоны реза и конвейерной зоны сбора деталей. Принцип работы вакуумного прижима материала и мощной помпы. Интерфейс встроенного ПО управления. Форматы файлов, с которыми работает машина. Требования к слоям в векторных файлах: разделение линий внешнего контура реза, внутренних проколов/надсечек и разметки. Понятие «очереди реза».	2	
	Инструментарий автоматической раскройной машины. Устройство многофункциональной головки станка. Область применения круглого дискового ножа (для скоростного реза тканей) и вибрационного (осциллирующего) ножа (для кожи, плотных материалов, картона и утеплителей). Принцип работы модуля пробивки отверстий. Технология подачи материала и управление конвейерной платформой.	2	
	Принцип работы дискового электроножа и осциллирующего ножа.	2	

	Оптимизация скорости движения портала для легких и средних тканей. Регулировка силы вакуумного прижима во избежание сдвига легких материалов потоком воздуха. Правила построения траектории ножа в углах деталей. Настройка частоты вибрации осциллирующего ножа для раскроя натуральной/искусственной кожи, дублированных материалов или войлока. Особенности компенсации толщины материала при высокоскоростных поворотах лезвия.		
	Обслуживание станка и регламентные работы. Износ расходных материалов: замена защитного войлочного/пластикового покрытия стола (конвейерного ремня). Контроль состояния заточки ножей. Система автоматической смазки линейных направляющих портала. Правила очистки вакуумных каналов от ворса и пыли.	2	
	Контроль геометрии ЧПУ-кроя и оптимизация параметров реза. Анализ возможных дефектов цифрового раскроя: недорезы (из-за неверной калибровки высоты), оплавление краев, затягивание ткани ножом в соты стола, несоответствие масштаба. Допуски на точность ЧПУ-резки	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Интерфейс управления, инициализация и калибровка осей	2	
	Инструментарий: настройка и юстировка режущих голов	2	
	Управление вакуумным прижимом и конвейерной платформой	2	
Промежуточная аттестация по междисциплинарному курсу (дифференцированный зачет)		2	
Учебная практика Виды работ: - Организация рабочих мест. Соблюдение требований техники безопасности при выполнении профессиональных работ. - Освоение приемов промера и проверки различных материалов на отсутствие брака - Освоение приемов выполнения нормирования расхода материалов - Отработка умений способов настиления различных материалов - Освоение приемов выполнения раскладок для любого вида настиления материала - Отработка умений раскроя материалов на полуавтоматическом оборудовании. Контроль качества кроя. - - - Освоение настройки и работы автоматизированной раскройной машины. - Комплектование и нумерация деталей кроя. Оформление рабочей документации.		36	ОК.01, ОК.02, ОК.09 ПК 5.1, ПК.5.2, ПК 5.3
Производственная практика Виды работ: - Освоение приемов промера и проверки различных материалов на отсутствие брака - Отработка приемов настиления материалов на настильном оборудовании.		36	ОК.01, ОК.02, ОК.09 ПК 5.1, ПК.5.2, ПК 5.3

- Отработка приемов нанесения контуров лекал на настил. Клеймение настила, контроль качества настила и учет расхода материалов на настил. - Отработка приемов раскроя изделий из различных видов материалов различными способами (на полуавтоматическом, автоматическом оборудовании). - Выполнение заключительных операций раскройного производства. Контроль качества кроя. Разметка деталей. Подгонка деталей по рисунку. Сборка и комплектование пачек кроя. Нумерация деталей кроя. Выписка маршрутных листов		
<i>Промежуточная аттестация (квалификационный экзамен)</i>	8	
Всего	144	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зона под вид работ «Подготовительно-раскройное производство. Экспериментальный цех», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Ермаков, А. С. Оборудование швейного производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Ермаков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 259 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07297-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537649>
2. Силаева М.А. Пошив изделий по индивидуальным заказам: учебное издание / Силаева М.А. - Москва: Академия, 2023. - 528 с. (Профессии среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный
3. Силаева М.А. Технология одежды: В 2 ч. Ч. 1: учебное издание / Силаева М.А. - Москва: Академия, 2023. - 352 с. (Профессии среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный
4. Силаева М.А. Технология одежды: В 2 ч. Ч. 2: учебное издание / Силаева М.А. - Москва: Академия, 2023. - 480 с. (Профессии среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный

3.2.2. Дополнительные источники

1. Ермаков А. С. Оборудование швейных предприятий: В 2 ч.: учебник: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
2. Радченко И.А. Прием заказов на изготовление изделий: учебное издание / Радченко И.А. - Москва: Академия, 2019. - 304 с. (Профессии среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст: электронный
3. Крючкова Г. А. Технология швейных изделий: В 2 ч.: учебник:— 3-е изд., стер. - М.: ОИЦ «Академия», 2016
4. Кузьмичев В. Е., Папина Н. Г. Оборудование для влажно-тепловой обработки одежды.: учебник: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
5. Силаева М. А. Пошив изделий по индивидуальным заказам: учебник: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
6. Силаева М. А. Технология одежды: В 2 ч.: учебник: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
7. Болотная В. И., Байкова Н. Н., Тулупова Е. В. Производственное обучение профессии портной. Рабочая тетрадь. В 2 ч.: учебное пособие: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
8. Высоцкая З. В. Изготовление женских юбок: учеб. пособие: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
9. Высоцкая З. В. Портной: Изготовление женской легкой одежды: учеб. пособие: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
10. Высоцкая З. В. Поузловая обработка женских юбок: учеб. пособие: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
11. Горшкова Н. В. Высококвалифицированная швея: учебное пособие: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
12. Косинец И. Б. Дефекты швейных изделий: учебное пособие: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
13. Производственное обучение по профессии «Портной»: учеб. пособие: А. П. Жихарев, Г. П. Румянцева, Е. А. Кирсанова и др. - М.: ОИЦ «Академия», 2016
14. Радченко И. П. Справочник портного: учеб. пособие: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
15. Садыкова Р. К. Технология одежды: Практикум: - М.: ОИЦ «Академия», 2016
16. Садыкова Р. К. Технология одежды: Рабочая тетрадь. В 3 ч.: - М.: ОИЦ «Академия», 2016

17. Удальцова Л. Л. Портной: Изготовление женской верхней одежды: учеб. пособие: - М.: ОИЦ «Академия», 2016

18. Терская Л. А. Основы технологии производства изделий из меха: раскрой и пошив: учебное пособие для СПО. – 2-е изд., испр. и доп. – М: ЮРАЙТ, 2018.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 5.1 Выполнять процесс настилки различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выполнение процесса настилки различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования Обоснование рациональности технологии выбранных методов и режимов настилки различных материалов с соблюдением расчетов и их рационального использования на автоматизированном настильном комплексе	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.
ПК 5.2 Выполнять операции по раскрою деталей изделий одежды на полуавтоматическом оборудовании ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Выполнение операции по раскрою деталей изделий одежды на полуавтоматическом раскройном оборудовании Выбор и использование справочной и дополнительной информации для рационального и эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 5.3 Выполнять операции по раскрою деталей изделий и одежды на автоматическом раскройном комплексе ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	Выполнение операции по раскрою деталей изделий и одежды на автоматическом раскройном комплексе Понимать фразы и наиболее употребительные слова, касающихся важных тем, связанных с трудовой деятельностью; в области общения: общаться в простых типичных ситуациях трудовой деятельности, требующих непосредственного обмена информацией в рамках знакомых тем и видов деятельности; поддерживать краткий разговор на производственные темы.	Оценка соблюдения правил оформления документов и построения устных сообщений на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках при выполнении работ по учебной и производственной практике.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование
и технология изготовления изделий
легкой промышленности (по видам)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.06. ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 06 «Цифровое проектирование швейных изделий»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности: Цифровое проектирование швейных изделий.

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы по направленности «Швейное производство».

Профессиональная деятельность специалистов сегодня тесно связана цифровой визуализацией и 3D проектированием. Конкурентоспособный специалист должен владеть навыками цифрового проектирования швейного изделия и использовать САД параллельно с программой для 3D визуализации одежды для значительного улучшения конструкции швейных изделий и ускорения процесса их разработки.

Знания, умения и навыки по модулю «Цифровое проектирование швейных изделий», необходимы обучающимся для успешного освоения образовательной программ 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) и 54.02.01 Дизайн (по отраслям) в условиях цифровизации легкой промышленности с учетом требованиям рынка.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 и ПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<i>Код ОК, ПК</i>	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить -структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или - социальном контексте -методы работы в профессиональной и смежных сферах -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-

ОК.02	-определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации -выделять наиболее значимое в перечне информации, - структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска -оценивать практическую значимость результатов поиска -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности -приемы структурирования информации -формат оформления результатов поиска информации -современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и -программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	-
ОК 03	-определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности -применять современную научную профессиональную терминологию -определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования -презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности -определять источники достоверной правовой информации -составлять различные правовые документы -находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать -оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	-содержание актуальной нормативно-правовой документации -современная научная и профессиональная терминология -возможные траектории профессионального развития и самообразования -основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности -правила разработки презентации -основные этапы разработки и реализации проекта	-

ПК 6.1 Создавать 3D – копию человеческой фигуры (цифровой аватар)	-подготавливать объекты к сканированию (одежда, освещение, фон) -проводить 3D-сканирование тела с разных ракурсов. -обрабатывать сканы, сшивать фрагменты в единую модель -создавать базовую форму тела по антропометрическим данным -настраивать аватар фигуры; -экспортировать модели в нужном формате и разрешении	-основного функционала оборудования для бодисканирования. -инструментов для создания цифровых аватаров; -методики проведения бодисканирования (подготовка объекта, освещение, зоны покрытия) -методики создания цифрового аватара человека. -форматов хранения и передачи 3D-данных (OBJ, STL, FBX и др.). -особенностей сканирования фигуры человека в одежде -точности и погрешностей систем бесконтактных измерений.	- работы с оборудованием для 3D сканирования тела; -создание цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования
ПК 6.2 Разрабатывать трехмерную модель одежды	-импортировать и обрабатывать данные сканирования в САПР; -выявлять и корректировать артефакты сканирования (шумы, пропуски данных); -выбирать или настраивать шаблоны базовых лекал под конкретные измерения; -автоматически генерировать конструкции на основе данных сканирования; -вручную корректировать параметры конструкции с учётом особенностей фигуры; -импортировать 2D-выкройки в 3D-среду. -трансформировать плоские детали в объёмные формы; -настраивать параметры ткани (жёсткость, растяжение, трение, вес); -моделировать сложные элементы (складки, плиссе, воланы); -моделировать технологические операции (стачивание швов,); - проверять баланс изделия и соответствие конструкции эскизу.	-функционала специализированных программ (Ассоль, Грация, Julivi, Grafis, Assyst и др.); -инструментов для импорта и обработки данных сканирования; - алгоритмов автоматического построения БК на основе антропометрии; -возможностей параметрического моделирования и настройки шаблонов; -правил пользования специальным ПО для создания лекал. -алгоритмов преобразования 2D-лекал в 3D-модель и обратно; -форматов обмена данными между 2D- и 3D-модулями (DXF, PDF, OBJ, FBX и др.) -принципов конструирования одежды с использованием 2D лекал и 3D -моделирования; -технологии виртуальной сборки изделия; -свойств материалов и их поведения в виртуальной среде.	-производить расчет и изготовление базовых конструкций одежды в системе автоматизированного проектирования на основе бесконтактных измерений тела человека; -разрабатывать лекала модельной конструкции в виде 2D-чертежа для получения трехмерной; модели одежды -осуществлять виртуальную сборку одежды
ПК 6.3 Производить компьютерную симуляцию	-настраивать параметры аватара в реальном времени;	-принципов работы с 3D-моделями и аватарами;	Проводить процесс симуляции примерок

примерки изделия с использованием цифрового двойника (аватара) человеческого тела	-настраивать пропорции и позы для разных сценариев примерки; -импортировать /экспортировать 3D-модели аватаров, -загружать и адаптировать 3D-модели изделий; -запускать и контролировать процесс симуляции; -анализировать результаты симуляции: -выявлять дефекты посадки (заломы, натяжение, провисание); сравнивать виртуальную примерку с эталонными параметрами	-инструментов для работы с аватарами и виртуальными примерочными; - параметров 3D - симуляции поведения тканей (жесткость, растяжение, трение); - алгоритмов расчета деформаций тканей и их взаимодействия с аватаром -форматов хранения 3D-данных (OBJ, FBX, STL и др.)	
---	---	---	--

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в РП
Обоснование включения в рабочую программу: Профессиональная деятельность специалистов сегодня тесно связана цифровой визуализацией и 3D проектированием. Конкурентоспособный специалист должен владеть навыками цифрового проектирования швейного изделия и использовать САД параллельно с программой для 3D визуализации одежды для значительного улучшения конструкции швейных изделий и ускорения процесса их разработки. Знания, умения и навыки по модулю «Цифровое проектирование ШИ» необходимы обучающимся для успешного освоения образовательной программ: 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) и 54.02.01 Дизайн (по отраслям)					
1	ПК 6.1 Создавать 3D – копию человеческой фигуры (цифровой аватар)	Навыки: - работы с оборудованием для 3D сканирования тела. -создания цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования Умения: -создавать базовую форму тела по антропометрическим данным -настраивать аватар фигуры. -экспортировать модели в нужном формате и разрешении	Раздел1. Создание цифрового аватара		Использование цифровых решений для 3D визуализации в виде программного обеспечения для виртуальной сборки ШИ, позволяет в корне изменить принципы работы конструктора и дизайнера одежды.
2	ПК 6.2 Разрабатывать	Навыки: -производить расчет и изготовление БК одежды	Раздел 2. Разработка трехмерной		Комплект цифровых лекал разрабатывается в

	трехмерную модель одежды	в САПР на основе бесконтактных измерений тела человека -разрабатывать лекала модельной конструкции в виде 2D-чертежа для получения трехмерной модели одежды -осуществлять виртуальную сборку одежды -Знание свойств материалов и их поведения в виртуальной среде. -Умение: трансформировать плоские детали в объёмные формы. -настраивать параметры ткани с учетом свойств -моделировать технологические операции (стачивание швов, втачивание рукавов); -проверять баланс изделия и соответствие конструкции эскизу.	модели одежды с учетом свойств материалов		полном соответствии с технологией изготовления швейных изделий и включает в себя все производные и вспомогательные лекала для точного определения расхода материалов при производстве одежды. При проектировании в виртуальной среде, получаются менее затратные по времени и ресурсам технологии разработки новых моделей, без создания физического образца, а это приводит к снижению себестоимости изделия и сокращению производственных отходов
3	ПК 6.3 Производить компьютерную симуляцию примерки изделия с использованием цифрового двойника (аватара) человеческого тела	Навык работы с программным обеспечением для симуляции примерок	Раздел 3. Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара		Компьютерная симуляция 3D примерки позволяет определить соответствие характеристик модели эргономическим требованиям и эскизу.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	108	108
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	72	72
учебная	36	36
производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в т.ч.:	16	16
МДК 06.01.Технология компьютерной визуализации одежды в форме экзамена	8	8

УП.06 Учебная практика в форме дифференцированного зачета	За счет часов УП.06	-
ПП.06 Производственная практика в форме дифференцированного зачета	За счет часов ПП.06	-
Экзамен по ПМ.06	8	8
Всего	196	196

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 ОК 02 ОК 03	МДК 06.01.Технология компьютерной визуализации одежды	108	108	108	108	-	-		
ПК 6.1	Раздел 1. Создание цифрового аватара	22	22	22	22	-	-		
ПК 6.2	Раздел 2. Разработка трехмерной модели одежды с учетом свойств материалов	64	64	64	64				
ПК 6.3	Раздел 3. Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара	22	22	22					
	Учебная практика	36	36					36	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	16	16						
	Всего:	196	196		108	0	0	36	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
ПМ 06 «Цифровое проектирование швейных изделий		108 / 74	
МДК 06.01 Технология компьютерной визуализации одежды			
Раздел 1 Создание цифрового аватара		22/12	
Введение	Цель и задачи модуля профессионального модуля, его роль в формировании у студентов профессиональных компетенций. Краткая характеристика основных разделов модуля. Виды аттестации и контроля. Порядок и форма проведения занятий, использование основной и дополнительной литературы.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03
Тема 1.1 Создание цифрового аватара	Содержание	20/12	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 6.1
	Характеристика основного функционала оборудования для бодисканирования. Обзор инструментов для создания цифровых аватаров. Бодисканер, его функции. Методика проведения бодисканирования (подготовка объекта, освещение, зоны покрытия). Подготовка объекта к сканированию (одежда, освещение, фон). Проведение 3D-сканирования тела с разных ракурсов. Особенности сканирования фигуры человека в одежде.	4	
	Характеристика методик создания цифрового аватара человека. Обзор и характеристика форматов хранения и передачи 3D-данных (OBJ, STL, FBX и др.). Обработка скана. Создание базовой формы тела по антропометрическим данным. Настройка и корректировка аватара фигуры. Экспортирование модели в нужном формате и разрешении. Проверка параметров фигуры и контроль точности и погрешностей систем бесконтактных измерений.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	1. Работа с оборудованием для 3D сканирования тела.	6	
	2. Создание цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования	6	
Раздел 2. Разработка трехмерной модели одежды с учетом свойств материалов		86/62	
Тема 2.1	Содержание	32/24	

Разработка БК и МК трехмерной модели одежды	Использование функционала специализированных программ (Ассольт, Грация, Julivi, Grafis, Assyst и др.) для разработки трехмерной модели одежды. Основные инструменты для импорта и обработки данных сканирования в САПР. Выявление и корректировка артефактов сканирования (шумы, пропуски данных). Основные правила пользования специальным ПО для создания лекал. Применение алгоритмов автоматического построения БК на основе антропометрии. Учет и использование возможностей параметрического моделирования и настройки шаблонов. Выбор или настройка шаблонов базовых лекал под конкретные измерения. Автоматическая генерация конструкций на основе данных сканирования. Ручная коррекция параметров конструкции с учётом особенностей фигуры Характеристика алгоритмов преобразования 2D-лекал в 3D-модель и обратно. Использование форматов обмена данными между 2D- и 3D-модулями (DXF, PDF, OBJ, FBX и др.) Характеристика принципов конструирования одежды с использованием 2D лекал и 3D -моделирования. Технологии виртуальной сборки изделия. Трансформация плоских деталей в объёмные формы.	8	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	3.Расчет и изготовление БК одежды в САПР на основе бесконтактных измерений тела человека	8	
	4. Разработка лекал МК в виде 2D-чертежа для получения трехмерной модели одежды.	8	
	5. Импорт 2D-выкройки в 3D-среду и обработка данных сканирования. Осуществление виртуальной сборки одежды без учета свойств материалов	8	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.2. Создание 3D структуры материала	Содержание	32/24	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
	Технологии виртуальной сборки изделия. Трансформация плоских деталей в объёмные формы с учетом свойств материалов. Принципы визуализации свойств тканей и материалов. Учет свойств материалов и их поведения в виртуальной среде. Выбор и настройка основных параметров ткани (жесткость, растяжение, трение, вес). Моделирование с учетом физических свойств материалов (эластичность, плотность, формоустойчивость). Правила определения направления ворса, начеса, рисунка. Моделирование и включение сложных элементов одежды (складки, плиссе, воланы, драпировка). Моделирование технологических операций (стачивание швов, втачивание рукавов, воротника)	8	

	Эргономические требования к одежде. Проверка баланса изделия и соответствия конструкции эскизу модели. Дефекты посадки изделия на фигуре и способы их устранения. Виртуальная сборка изделий. Варианты представления модели одежды при использовании различных по цвету, фактуре, структуре материалов.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	7. Выбор и настройка основных параметров материалов	4	
	8. Моделирование сложных элементов одежды и технологических операций	6	
	9. Виртуальная сборка изделий с учетом свойств материалов	8	
	10. Проверка баланса изделия и соответствия конструкции эскизу модели	6	
Раздел 3. Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара			
Тема 3.1. Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара	Содержание	22/14	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
	Характеристика принципов работы с 3D-моделями и аватарами. Обзор инструментов для работы с аватарами и виртуальными примерочными. Учет параметров 3D - симуляции поведения тканей (жесткость, растяжение, трение). Использование алгоритмов расчёта деформаций тканей и их взаимодействия с аватаром. Способы настройки параметров аватара в реальном времени. Способы настройки пропорций и поз для разных сценариев примерки. Импорт /экспорт 3D-модели аватаров, загрузка и адаптация 3D-модели изделий. Запуск и контроль процесса симуляции. Анализ результатов симуляции: -выявление дефектов посадки (заломы, натяжение, провисание). Сравнение виртуальной примерки с эталонными параметрами. Сохранение данных работы: форматы хранения 3D-данных (OBJ, FBX, STL и др.)	8	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	11. Работа с аватарами и виртуальными примерочными	6	
	12. Симуляция примерки изделия. Анализ результатов симуляции	6	
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме Экзамена: Демонстрация моделей и виртуальный показ изделий		6	
Учебная практика Виды работ:		36	ОК 01

1. Работа с оборудованием для 3D сканирования тела: Подготовка объекта и проведение 3D-сканирования тела с разных ракурсов. 2. Создание цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования: - Обработка скана. - Создание базовой формы тела по антропометрическим данным. - Настройка и корректировка аватара фигуры. - Экспортирование модели в нужном формате и разрешении. - Проверка параметров фигуры и контроль точности и погрешностей систем бесконтактных измерений. 3. Разработка БК и МК трехмерной модели одежды: Расчет и изготовление БК одежды в САПР на основе бесконтактных измерений тела человека. Разработка лекал МК в виде 2D-чертежа. Импорт 2D-выкройки в 3D-среду и обработка данных. 4. Трансформация плоских деталей в объёмные формы с учетом свойств материалов. Учет свойств материалов и их поведения в виртуальной среде. Выбор и настройка основных параметров ткани. Моделирование сложных элементов одежды и технологических операций. Виртуальная сборка изделий с учетом свойств материалов. Проверка баланса и соответствия конструкции эскизу модели. 5. Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара: Импорт /экспорт 3D-модели аватаров, загрузка и адаптация 3D-модели изделий. Запуск и контроль процесса симуляции. Анализ результатов симуляции: -выявление дефектов посадки. Сравнение виртуальной примерки с эталонными параметрами. Сохранение данных работы: форматы хранения 3D-данных (OBJ, FBX, STL и др.) 6. Демонстрация и виртуальный показ изделий (коллекции на одной конструктивной основе)		ОК 02 ОК 03 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Производственная практика Виды работ: 1. Знакомство со специальным оборудованием предприятия. 2. Выполнение простых и средней сложности работ при проведении антропометрических исследований, с учетом эргономичности продукции (изделия), его формообразования и функциональных свойств. 3. Разработка конструкций и лекал дизайнерских швейных, трикотажных изделий различного ассортимента. 4. Компьютерное (твердотельное и поверхностное) моделирование, визуализация, презентация модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна. Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта (изделия) предъявляемым требованиям.	36	
Промежуточная аттестация	8	
Всего	196	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зона под вид работ «Конструирование и моделирование швейных изделий», оснащенная в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Вилкова, М. Р., Конструирование швейных изделий: практика, теория, контроль : учебник / М. Р. Вилкова, С. В. Степанидина. — Москва : КноРус, 2023. — 358 с. — ISBN 978-5-406-11759-0. — URL: <https://book.ru/book/949666> — Текст : электронный.

2. Косинец И. Б. Проведение примерки изделия на фигуре заказчика: учебное издание / Косинец И. Б. - Москва : Академия, 2023. - 192 с. (Профессии среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный

3. Кочесова, Л. В. Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру : учебное пособие / Л.В. Кочесова, Е.В. Коваленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 391 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/textbook_5c2326b6c67477.18103805. - ISBN 978-5-00091-413-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2094516>

4. Кузьмичев, В. Е. Конструирование швейных изделий : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Кузьмичев, Н. И. Ахмедулова, Л. П. Юдина. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 543 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06517-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540428>

5. Махоткина, Л. Ю. Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий : учебник / Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, О.Е. Гаврилова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 324 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014930-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2079611>

6. Романова, Л. А. Конструирование и моделирование женской одежды. Практикум / Л. А. Романова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45798-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284054>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Амирова Э.К. Конструирование одежды / Э.К. Амирова, [и др.]— М.: Академия, 2012. – 496 с.

2. Артамошина М.Н. «Информационные технологии в швейном производстве», М.: Образовательно-издательский центр «Академия»; ОАО «Московские учебники», 2013.

3. Бадмаева Е.С., Бухинник В.В., Елинер Л.В. Компьютерное проектирование в дизайне одежды: Учебник – СПб.: Издательство Питер СПб, 2016 г. - 192 с.

4. Бескоровайная Г.П., Куренова С.В. Проектирование детской одежды - М.: Академия, 2002.
5. Конструирование одежды. Ростов н/Д: Феникс, 2005.
6. Кузьмичев В.Е., Ахмедулова Н.И., Юдина Л.П., Конструирование швейных изделий: системное проектирование: учебное пособие для СПО. - М.: Издательство Юрайт, 2018 г. - 392 с.
7. Мартынова А.И. Конструктивное моделирование одежды / А.И. Мартынова, Е.Г. Андреева. – М.: Московская государственная академия легкой промышленности, 2002;
8. Методические указания, САПР «Ассоль» УНЦ «Прикладные компьютерные технологии», 2007.
9. Рогов П.И. Конструирование женской одежды для индивидуального потребителя / П.И. Рогов, Н.М. Конопальцева. - М.: Академия, 2004 – 400 с.;
10. Рогов П.И. Конструирование мужской одежды для индивидуального потребителя / П.И. Рогов, Н.М. Конопальцева. - М.: Академия, 2006 – 378 с.;
11. Сборник "М.Мюллер и сын". Техника кроя. 2008 г, - М., Эдипресс-Конлига, 2009
12. Смирнова Н.И., Конопальцева И.Н., Проектирование конструкций швейных изделий для индивидуального потребителя: учебное пособие. - М.: Издательство НИЦ ИНФРА-М, 2018 г. - 354 с.
13. Соколова Т. Самоучитель для студента «AutoCad. 2009» СПб.: Питер, 2008.
14. Учебное пособие «Конструирование одежды в Графис» часть 1, - М., ЗАО «Кадрус», 2011
15. Учебное пособие «Конструирование одежды в Графис» часть 2, - М., ЗАО «Кадрус», 2011
16. Шершнева Л.В., Дубоносова Е.С., Сунаева С.А., Баскакова Е.А., Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах: учебник. – М.: Издательство ИД Форум, 2018 г. - 325 с.
17. Штиглер М. Жакеты и пальто. Конструирование. Система "М. Мюллер & сын", - М., Эдипресс-Конлига, 2014
18. Янчевская Е.А. Конструирование одежды. – М.: Академия, 2005;
20. ГОСТ 22977-89. Детали швейных изделий. Термины и определения [Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2010 г., 25 с.
21. ГОСТ 23193-78. Изделия швейные бытового назначения. Допуски [Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 1980 г., 7 с.
22. ГОСТ 24103-80. Изделия швейные. Термины и определение дефектов. – Введ. 2019-01-01. -М.: Издательство стандартов, 1991 г., 15 с.
23. ГОСТ 25294-2003. Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 10 с.
24. ГОСТ 25295-2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 16 с.
25. ГОСТ 25652-83. Материалы для одежды. Общие требования к способам ухода. – Введ. 2019-01-01. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1983 г., 12 с.
26. ГОСТ 31396-2009. Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды.– Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2009 г., 20 с.
27. ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2007 г., 20 с.
28. ГОСТ Р 54393-2011. Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения.– Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2011 г., 23 с.

29. ГОСТ Р 55306-2012.Технология швейного производства. Термины и определения. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2014 г., 12 с.
30. Российский архив Государственных стандартов [Электронный ресурс] – URL: <https://rags.ru/gosts/gost/2745/>
31. Электронный журнал «Легкая промышленность. Курьер» [Электронный ресурс] – URL: <https://www.lp-magazine.ru/>
32. Электронный журнал «Легпромревью» [Электронный ресурс] – URL: <https://legprom.review/>
33. Справочник по конструированию одежды – URL: kodges.ru;
34. Ресурс о моде [Электронный ресурс] – URL: modnaya.ru
35. Ресурсы о моде [Электронный ресурс] – URL: vogue.ru;
36. Электронный ресурс АОА «ЦНИИШП» – URL: www.cniishp.ru.
37. Журнал «Ателье» – URL: www.modanews.ru,
38. Журнал «Швейная промышленность» – URL: www.legprominfo.ru-
39. Подсистема «Конструирование и Моделирование» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.saprgrazia.com/modeling.php>
40. Ключко И.Л. САПР одежды [Электронный ресурс] – URL: <http://diss.seluk.ru/m-ekonomika/724743-3-il-klochko-sapr-odezhdi-uchebnoe-posobie-vladivostok-izdatelstvo-vgues-2010-bbk-recenzent-rozanova-kand-tehn-nauk-profes.php>
41. Программа для проектирования одежды [Электронный ресурс] – URL: <http://www.saprgrazia.com/articles/programma-dlya-proektirovaniya-odezhdy>

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальностям:

29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) и 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится *как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям)* при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 6.1 Создавать 3D – копию человеческой фигуры (цифровой аватар)	- точно и грамотно выполняет 3D-сканирование тела с разных ракурсов;	Практическая работа Контрольная работа

	-создает цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования; -создает базовую форму тела по антропометрическим данным. -точно настраивает и грамотно корректирует аватар фигуры. -экспортирует модели в нужном формате и разрешении. - контролирует точность и погрешности систем бесконтактных измерений	Результаты индивидуальных проектов Демонстрационный экзамен Интерпретация результатов выполнения практических заданий и индивидуальных проектов, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля. Интерпретация результатов выполнения различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
ПК 6.2 Разрабатывать трехмерную модель одежды	Разрабатывает БК и МК трехмерной модели одежды: - точно выполняет расчет и построение базовых и модельных конструкций швейных изделий в виде 2D-чертежа; - владеет САПР при построении базовых и модельных конструкций швейных изделий; -импортирует 2D-выкройки в 3D-среду и уверенно обрабатывает данные; - проводит виртуальную сборку изделий с учетом свойств материалов; - осуществляет моделирование сложных элементов одежды и технологических операций. --, проверяет точность построения лекал в 3D-среде на соответствие конструкции эскизу модели	
ПК 6.3 Производить компьютерную симуляцию примерки изделия с использованием цифрового двойника (аватара) человеческого тела	- Трансформирует плоские детали в объёмные формы с учетом свойств материалов; - проверяет соответствие конструкции модели изделия по собранному в 3D-среде изделию; - проверяет технологичность конструкции изделия; Осуществляет симуляцию примерки изделия с использованием цифрового аватара; Осуществляет контроль процесса симуляции. Анализирует результаты симуляции: -выявляет и исправляет дефекты посадки. Сохраняет данных работы в форматах хранения 3D-данных (OBJ, FBX, STL и др.) Осуществляет демонстрацию и виртуальный показ изделий (коллекции на одной конструктивной основе)	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбирает и применяет в образовательном процессе рациональные методы и способы решения профессиональных задач; демонстрирует ответственность за принятые решения; планирует и четко выполняет учебную работу в соответствии с целями и задачами профессионального модуля, достигает поставленной цели;	Выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю

	самооценка эффективности собственной деятельности по качественным и количественным показателям; совпадает с результатом экспертной оценки	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Структурирует (самостоятельно или с помощью наставника) полученную информацию; продуктивно решает профессиональные задачи с применением информационных технологий, программного обеспечения прикладных САПР	Выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обсуждает и решает профессиональные задачи при сотрудничестве с коллегами-студентами, наставниками, родителями, социальными партнерами, клиентами; выполняет индивидуальные и групповые задания в установленные сроки; соблюдает учебную и трудовую дисциплины, правила поведения; анализирует и оценивает собственную деятельность и членов команды по качественным и количественным показателям; совпадение результатов самооценки и экспертной оценки	выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование
и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП.01	ПМ.01	Учебная практика	художественно- проектная	5	36
		Всего УП	х	X	36
ПП.01	ПМ.01	Производственная практика	художественно- проектная	6	36
		Всего ПП	х	X	36
		Итого практики	х	X	72
УП.02.01	ПМ.02	Учебная практика	конструкторская	3-6	72
УП.02.02	ПМ.02	Учебная практика	конструкторско- технологическая	6	72
		Всего УП	х	X	144
ПП.02	ПМ.02	Производственная практика	конструкторская	6	72
		Всего ПП	х	X	72
		Итого практики	х	X	216
УП.03	ПМ.03	Учебная практика	технологическая	3-4	252
		Всего УП	х	X	252
ПП.03	ПМ.03	Производственная практика	технологическая	4	36
		Всего ПП	х	X	36
		Итого практики	х	X	288
УП.04	ПМ.04	Учебная практика	швейная	3	36
		Всего УП	х	X	36
ПП.04	ПМ.04	Производственная практика	швейная	4	36
		Всего ПП	х	X	36
		Итого практики	х	X	72
УП*.05	ПМ.05	Учебная практика	раскройная	5	36
		Всего УП	х	X	36
ПП*.05	ПМ.05	Производственная практика	раскройная	6	36
		Всего ПП	х	X	36
		Итого практики	х	X	72

УП*.06	ПМ.06	Учебная практика	цифровое проектирование	5-6	36
		Всего УП	х	X	36
ПП*.06	ПМ.06	Производственная практика	цифровое проектирование	6	36
		Всего ПП	X	X	36
		Итого практики	X	X	72
		Итого УП	X	X	540
		Итого ПП	X	X	252
		Итого практики	X	X	792

2026г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.1
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование и технология
изготовления швейных изделий (по видам)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01	Художественно-проектная	ПМ 01. Художественное проектирование швейных изделий
УП.02.01	Конструкторская	ПМ 02. Конструирование и моделирование швейных изделий
УП.02.02	Конструкторско-технологическая	ПМ 02. Конструирование и моделирование швейных изделий
УП.03	Технологическая	ПМ 03. Разработка технологических процессов изготовления швейных изделий
УП.04	Швейная	ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего 16185 Оператор швейного оборудования
УП.05	Раскройная	ПМ 05. Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик
УП.06	Цифровое проектирование	ПМ 06. Цифровое проектирование швейных изделий

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

УП 01 Художественно-проектная	ПМ 01. Художественное проектирование швейных изделий	МДК 01.01 Основы художественного оформления швейного изделия МДК 01.02 Макетирование швейных изделий
УП 02.01 Конструкторская	ПМ 02. Конструирование и моделирование швейных изделий	МДК 02.01 Теоретические основы конструирования швейных изделий МДК 02.02. Использование САПР для конструирования и моделирования швейных изделий
УП 02.02 Конструкторско-технологическая	ПМ 02. Конструирование и моделирование швейных изделий	
УП 03. Проектно-технологическая	ПМ 03. Разработка технологических процессов изготовления швейных изделий	МДК 03.01 Проектирование технологических процессов производства швейных изделий Технология процессов изготовления изделий различного ассортимента Проектирование технологических процессов швейных цехов
<i>УП*04 Швейная</i>	<i>ПМ*04 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования</i>	<i>МДК*04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования</i>
<i>УП*05 Раскройная</i>	<i>ПМ*05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик</i>	<i>МДК*05.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик</i>
<i>УП*06 Цифровое проектирование</i>	<i>ПМ*06 Цифровое проектирование швейных изделий</i>	<i>МДК*06.01 Технология компьютерной визуализации одежды</i>

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК.1.1.	Создавать технические рисунки и эскизы изделий, модельных рядов, коллекций, с применением различных источников с учетом свойств материалов и особенностей целевого рынка
ПК.1.2.	Использовать элементы и принципы дизайна при проектировании швейных изделий с учетом модных направлений, стилей, тенденций и культурных традиций
ПК.1.3.	Сочетать цвета, стили, мотивы, материалы и аксессуары для создания гармоничных моделей
ПК.1.4.	Создавать мудборды, трендборды с использованием актуальных дизайнерских решений и доносить идеи до клиента, в том числе с применением компьютерной графики
ПК.1.5.	Создавать прототипы и образцы изделий методом макетирования
ПК.1.6.	Осуществлять авторский надзор за реализацией художественного решения модели на всех этапах производства изделий
ПК.2.1.	Выполнять чертежи базовых конструкций изделий
ПК.2.2.	Моделировать изделия различных видов на базовой основе
ПК.2.3.	Изготавливать лекала и выполнять их градацию
ПК.2.4.	Разрабатывать конструкторскую документацию к внедрению на проектируемое изделие
ПК.2.5.	Осуществлять контроль за реализацией конструкторских решения модели
ПК.3.1.	Выбирать рациональные способы технологии и технологические режимы производства швейных изделий
ПК.3.2.	Составлять технологические карты (последовательности) выполняемых операций на новые модели швейных изделий в соответствии с нормативной документацией
ПК.3.3.	Осуществлять подбор оборудования при разработке технологических процессов
ПК.3.4.	Выполнять экономичные раскладки лекал
ПК.4.1	Выполнять работы по устранению мелких неполадок в работе швейного автоматического или полуавтоматического оборудования в условиях серийного производства
ПК.4.2	Выполнять процесс обработки деталей швейных изделий средней сложности на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства
ПК.4.3	Выполнять процесс обработки сложных деталей швейных изделий на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства
ПК*5.1	<i>Выполнять процесс настилки различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования</i>
ПК*5.2.	<i>Выполнять операции по раскрою деталей изделий одежды на полуавтоматическом оборудовании</i>
ПК*5.3	<i>Выполнять операции по раскрою деталей изделий и одежды на автоматическом раскройном комплексе</i>

ПК*6.1	<i>Создавать 3D – копию человеческой фигуры (цифровой аватар)</i>
ПК*6.2	<i>Разрабатывать трехмерную модель одежды</i>
ПК*6.3	<i>Производить компьютерную симуляцию примерки изделия с использованием цифрового двойника (аватара) человеческого тела.</i>

Цель учебных практик: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности:

ВД.01 Художественное проектирование швейных изделий (по выбору)

ВД.02 Конструирование и моделирование швейных изделий (по выбору)

ВД.03 Разработка технологических процессов производства швейных изделий (по выбору)

ВД.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

ВД 4 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования

ДВД 5 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик

ДВД 6 Цифровое проектирование швейных изделий

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
ВД.01 Художественное проектирование швейных изделий (по выбору)	навыки: – преобразования творческого источника в модель, коллекцию моделей – поиска творческих источников в разработке эскизов швейных изделий – разработки моделей, применяя законы композиции и цветовые соотношения, фактуры материалов и фурнитуру – разработки коллажей для предоставления идей и концепций заказчику дизайна – реализации творческих идей в макете – выявления соответствия эскиза разработанному образцу или макету изделия умения: – выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта, свойствами материалов, конструктивным решением изделий, целевой аудиторией – использовать стилевые особенности, направления моды, исторические и культурные традиции при проектировании различных видов швейных изделий – сочетать цвета, фактуры, текстильно-басонные изделия и фурнитуру в эскизе; – применять разнообразие фактур используемых материалов и фурнитуры – презентовать идеи и дизайнерские продукты заказчику; – организовывать композиции на плоскости; владеть специальными или универсальными компьютерными программами для разработки и презентации дизайн-продукта – выполнить макет швейного изделия на объеме по эскизу или фотографии – определять композиционные и формообразующие особенности изделия

ВД.02 Конструирование и моделирование швейных изделий (по выбору)	Навыки: - разработки чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры в том числе с применением системы автоматизированного проектирования (САПР) - построения модельных конструкций изделий различных видов, силуэтных форм и кроев рукава - создания различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам - создания технического описания модели изделия для производства; определения соответствия измерений готовой модели изделия размерам используемых лекал - определения соответствия лекал изделия модели или эскизу Умения: - Использовать размерную типологию, расчеты и методы построения базовых конструкций различных видов одежды - использовать методы конструктивного моделирования - разрабатывать лекала деталей швейных изделий; - осуществлять проверку качества изготовленных лекал; - выполнять градацию лекал; - оформлять табель мер - составлять описание внешнего вида модели; составлять спецификацию лекал деталей изделия; - составлять табель мер - определять методы формообразования изделия по модели или эскизу
ВД.03 Разработка технологических процессов производства швейных изделий (по выбору)	Навыки: - поиска и выбора рациональных способов обработки и технологических режимов производства швейных изделий - составления и анализа технологической карты (последовательности) и схемы разделения труда на швейное изделие -выбора и использования промышленного оборудования в технологических процессах - выполнения раскладки на материале и раскрой. Умения: - обрабатывать различные виды одежды; - работать с нормативно-технической документацией; рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса производства; - выбирать оборудование и инструменты для решения производственной задачи; - определять норму расхода материала.
ВД.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и дополнительные ВД по запросу работодателя):	
ДВД.04 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования	Навыки: - устранения мелких неполадок в работе обслуживаемого оборудования. - выполнения операций по обработке деталей средней сложности на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании по пошиву изделий - выполнения операций по обработке сложных деталей на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании по пошиву изделий; Умения: - выполнять наладку обслуживаемого оборудования для конкретных операций и материалов, в том числе, устранять мелкие программные сбои в работе швейных автоматов.

	– обрабатывать детали средней сложности в соответствии с техническими условиями – выполнять операции на автоматическом и полуавтоматическом оборудовании по пошиву деталей и узлов швейных изделий средней сложности из текстильных материалов – выполнять влажно-тепловую обработку на различном оборудовании деталей и готовых изделий выполнять операции на автоматическом и полуавтоматическом оборудовании по пошиву сложных узлов и изделий из текстильных материалов; – обрабатывать сложные детали в соответствии с техническими условиями – выполнять операции на автоматическом и полуавтоматическом оборудовании по пошиву сложных узлов и изделий из текстильных материалов – осуществлять запуск и контроль программ на автоматизированных швейных комплексах
ДВД.05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик	Навыки: – настилая различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования; – осуществления раскроя различных материалов на полуавтоматическом раскройном оборудовании; – осуществления раскроя различных материалов на автоматизированном раскройном комплексе с программным управлением и его наладку. Умения: – подготавливать материалы к настилу, проверять качество и размерные характеристики поступающих материалов; – настраивать оборудование для настилая; – выполнять настилу с соблюдением заданных параметров рационального использования материалов; – соблюдать правила безопасности и требования охраны труда; – подготавливать оборудование к работе, проверять исправность механизмов и режущего инструмента; – настраивать параметры раскроя (скорость, глубина, натяжение) под конкретный материал; – выполнять раскрой, вести нож/ленту по контуру лекала с заданной скоростью и глубиной; – контролировать качество среза в процессе работы, выявлять дефекты раскроя; – соблюдать требования безопасности и охраны труда; – выполнять пуск и остановку оборудования раскройного производства; – определять причины нарушения режима работы оборудования раскройного производства; – регулировать параметры технологических процессов оборудования раскройного производства; – рассчитывать количественные показатели расхода сырья, волокон, материалов и отходов раскройного производства; – выполнять технологические операции по предупреждению опасных режимов работы оборудования раскройного производства.
ДВД.06 Цифровое проектирование швейных изделий	Навыки: – работы с оборудованием для 3D сканирования тела; – создания цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования;

	– производить расчет и изготовление базовых конструкций одежды в системе автоматизированного проектирования на основе бесконтактных измерений тела человека; - работы с программным обеспечением для симуляции примерок – разрабатывать лекала модельной конструкции в виде 2D-чертежа для получения трехмерной модели одежды; – осуществлять виртуальную сборку одежды. Умения: – подготавливать объекты к сканированию (одежда, освещение, фон); – проводить 3D-сканирование тела с разных ракурсов; – обрабатывать сканы, сшивать фрагменты в единую модель; – создавать базовую форму тела по антропометрическим данным; – настраивать аватар фигуры; – экспортировать модели в нужном формате и разрешении; – импортировать и обрабатывать данные сканирования в САПР; – выявлять и корректировать артефакты сканирования (шумы, пропуски данных); – выбирать или настраивать шаблоны базовых лекал под конкретные измерения; – автоматически генерировать конструкции на основе данных сканирования; – вручную корректировать параметры конструкции с учётом особенностей фигуры; – импортировать 2D-выкройки в 3D-среду; – трансформировать плоские детали в объёмные формы; – настраивать параметры ткани (жесткость, растяжение, трение, вес); – моделировать сложные элементы (складки, плиссе, воланы); – моделировать технологические операции (стачивание швов, втачивание рукавов, обработка воротника); – проверять баланс изделия и соответствие конструкции эскизу; – настраивать параметры аватара в реальном времени; – настраивать пропорции и позы для разных сценариев примерки; – импортировать/экспортировать 3D-модели аватаров; – загружать и адаптировать 3D-модели изделий; – запускать и контролировать процесс симуляции; – анализировать результаты симуляции: выявлять дефекты посадки (заломы, натяжение, провисание); сравнивать виртуальную примерку с эталонными параметрами.
--	--

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

УП	Код ПК/ дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименовани е темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
УП 02			Раздел 3 Разработка МК и лекал изделия по эскизу с оформлением КТД.	36	Вариативные часы распределены на выполнение комплексной работы по разработке модельной конструкции и лекал

			Раздел 4. Выполнение опытного (эталонного) образца изделия	72	Вариативные часы добавлены на разработку опытного (эталонного) образца изделий
УП.03				180	Вариативные часы распределены на выполнение комплексных работ по пошиву швейных изделий различного ассортимента и с учетом предложений работодателей
УП 05	ПК*5.1 Выполнять процесс настиления различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования ПК*5.2 Выполнять операции по раскрою деталей изделий одежды на полуавтоматическом оборудовании ПК*5.3 Выполнять операции по раскрою деталей изделий и одежды на автоматическом раскройном комплексе	Настиления различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования; Осуществления раскроя различных материалов на полуавтоматическом раскройном оборудовании; Осуществления раскроя различных материалов на автоматизированном раскройном комплексе с программным управлением и его наладку.	Основы по настилу и раскрою деталей изделий и одежды	36	Предложение работодателей включить работы по настилу и раскрою деталей изделий и одежды;
УП 06	ПК*6.1 Создавать 3D – копию человеческой фигуры (цифровой аватар) ПК*6.2 Разрабатывать трехмерную модель одежды	Работа с оборудованием для 3D сканирования тела; создание цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования ;	Основы цифрового проектирования швейных изделий	36	Предложение работодателей включить работы по цифровому проектированию швейных изделий

	ПК*6.2 Производить компьютерную симуляцию примерки изделия с использованием цифрового двойника (аватара) человеческого тела.	производить расчет и изготовление базовых конструкций одежды в системе автоматизированного проектирования на основе бесконтактных измерений тела человека; работа с программным обеспечением для симуляции примерок; разрабатывать лекала модельной конструкции в виде 2D-чертежа для получения трехмерной модели одежды; осуществление виртуальную сборку одежды.			
--	--	---	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01	36	рассредоточено	3/5	Дифференцированный зачет
УП. 02.01	72	рассредоточено	2-3/3-6	Дифференцированный зачет
УП. 02.02	72	рассредоточено	3/6	Дифференцированный зачет
УП. 03	252	рассредоточено	2/3-4	Дифференцированный зачет
УП. 04	36	рассредоточено	2/3	Дифференцированный зачет
УП. 05	36	рассредоточено	3/5	Дифференцированный зачет
УП. 06	36	рассредоточено	3/5-6	Дифференцированный зачет
Всего УП	540	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
УП 01. Художественно-проектная				36
ПК.1.1 ПК.1.2. ПК.1.3 ПК.1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Раздел 1. Основы художественного проектирования швейных изделий	Проектирование модельного ряда, коллекции на основе источника в соответствии с целевым рынком. Анализ актуальных тенденций. Разработка коллажей и трендборда. Выбор источника проектирования Преобразование источника в модельный ряд/коллекцию с учетом модных направлений, стилей, культурных традиций. Выполнение эскизов. Подбор тканей и материалов для	Тема 1.1. Анализ модных тенденций, сбор информации, проектирование коллажей и мудбордов на выбранную тему. Проектирование авторской концепции дизайнерского проекта.	16
			Тема 1.2. Выполнение рабочих эскизов на основе концепции и анализа модных тенденций. Выбор главного изделия, составление технического эскиза с конструктивно- технологическим решением.	8
			Тема 1.3. Проектирование источника цветовой гаммы, подбор выкраски на основе тенденций цветовой гаммы по версии Pantone или WGSN. Проектирование грамотного колористического решения с учётом законов колористики и композиции.	12

		модельного ряда, коллекции. Модельная наколка поясного изделия в соответствии с фотографией. Модельная наколка плечевого изделия в соответствии с фотографией. Осуществление авторского надзора за реализацией художественного решения.		
ВСЕГО по разделу 1				36
УП 02.01 Конструкторская				72
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	Раздел 1. Разработка лекал изделия поясного ассортимента	Выбор исходных данных для поясных изделий. Расчеты для построения чертежа конструкции поясных изделий. Построение деталей швейного изделия (поясных). Разработка лекал поясного изделия. Маркировка лекал	Тема 1.1. Разработка чертежа БК/МК и комплекта лекал юбки	6
			Тема 1.2 Разработка чертежа БК и МК, комплекта лекал брюк	6
ВСЕГО по разделу 1.				12
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	Раздел 2. Разработка лекал изделия плечевого ассортимента	Выбор исходных данных для плечевых изделий. Расчеты для построения чертежа конструкции плечевых изделий. Построение деталей швейного изделия (плечевых). Моделирование Разработка лекал швейного плечевого изделия. Маркировка лекал Оформление конструкторско-технологической документации	Тема 2.1 Разработка чертежа БК и МК блузы прямого силуэта, с рукавами рубашечного покроя	6
			Тема 2.2. Разработка шаблонов воротников 1 группы (стойки, отложные, стояче-отложные)	6
			Тема 2.3 Разработка чертежа БК и лекал основы платья полуприлегающего/приталенного силуэта	6
			Тема 2.4 Разработка чертежа БК и лекал худи/ куртки /толстовки с рукавами	6
ВСЕГО по разделу 2.				24
ПК 2.1 ПК 2.2	Раздел 3 Разработка МК и лекал изделия		Тема 3.1. Разработка чертежа БК изделия по эскизу	6

ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	по эскизу с оформлением КТД.	Выбор исходных данных для изделий по эскизу. Расчеты для построения чертежа конструкции изделий по эскизу. Построение деталей швейного изделия по эскизу. Разработка МК с учетом эскиза Разработка спецификации и комплектов лекал по базовой конструкции Маркировка и оформление лекал Градация деталей изделия на различные размеры и роста Составление табеля мер на изготовленный комплект лекал и макет изделия. Оформление конструкторско-технологической документации на изделие	Тема 3.2. Разработка чертежа МК изделия по эскизу	6
			Тема 3.3. Изготовление комплекта лекал МК изделия. Градация лекал	6
			Тема 3.4. Изготовление макета изделия	6
			Тема 3.5. Примерка макета. Уточнение лекал. Табель мер	6
			Тема 3.6 Оформление конструкторско-технологической документации на изделие	6
			ВСЕГО по разделу 3.	
УП 02.02 Конструкторско-технологическая				72
ПК 2.5	Раздел. 4. Выполнение опытного (эталонного) образца изделия	Раскрой и изготовление в материале опытного (эталонного) образца изделия	Тема 4.1. Выбор материалов, фурнитуры для изготовления образца	6
			Тема 4.2 Подготовка ткани к раскрою (декатировка), раскладка лекал, раскрой	6
			Тема 4.3 Меловая маркировка деталей, перенос линий, подготовка к первой примерке	6
			Тема 4.4 Первая примерка, внесение изменений в конструкцию (по необходимости) Выбор методов обработки изделия	6
			Тема 4.5 Начальная обработка деталей изделия	6
			Тема 4.6	12

			Обработка мелких деталей и узлов	
			Тема 4.7 Обработка основных деталей изделия	12
			Тема 4.8 Монтаж (сборка) основных деталей изделия	12
			Тема 4.9 Заключительная отделка и окончательное ВТО. Контроль качества готового изделия Проверка соответствия измерений табелю мер. Оценка качества швов и посадки.	6
ВСЕГО по разделу 4.				72
УП 03 Технологическая (проектно-технологическая)				252
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Раздел 1 Изготовление юбки	Выполнение раскладки, раскрой, подбор оборудования, выбор рациональных способов технологии, изготовление поясного изделия – юбка.	Тема 1.1. Выполнение намелки юбки на ткани и выкраивание деталей юбки. Подготовка к пошиву. Подбор оборудования	6
			Тема 1.2. Обработка вытачек, обработка шлицы	6
			Тема 1.3. Обработка боковых срезов, застежки в среднем шве	6
			Тема 1.4. Обработка верхнего среза юбки поясом или обтачкой.	6
			Тема 1.5. Обработка низа юбки.	6
			Тема 1.6. Окончательная отделка и ВТО юбки.	6
			ВСЕГО по разделу 1.	
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Раздел 2. Изготовление брюк	Выполнение раскладки, раскрой, подбор оборудования, выбор рациональных способов технологии, изготовление поясного изделия – брюки.	Тема 2.1. Виды раскладок. Выполнение раскладки и раскрой деталей брюк.	6
			Тема 2.2. Подготовка деталей брюк к пошиву. Подбор оборудования для изготовления брюк.	6
			Тема 2.3. Обработка вытачек и складок.	6
			Тема 2.4. Обработка карманов в отрезном бочке	6
			Тема 2.5. Обработка боковых, шаговых срезов	6
			Тема 2.6. Обработка среднего шва, застежки «гульфик».	6
			Тема 2.7. Обработка верхнего среза брюк поясом.	6

			Тема 2.8. Обработка низа брюк. Окончательная отделка брюк. ВТО	6
ВСЕГО по разделу 2.				48
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Раздел 3. Изготовление изделий платьево - блузочного ассортимента (блуза)	Выполнение раскладки, раскрой, подбор оборудования, выбор рациональных способов технологии, изготовление швейного изделия платьево-блузочного ассортимента.	Тема 3.1. Виды раскладок. Выполнение раскладки и раскрой деталей блузки.	6
			Тема 3.2. Обработка вытачек	6
			Тема 3.3 Соединение кокетки с изделием по спинке и полочке	6
			Тема 3.4. Обработка планки.	6
			Тема 3.5 Обработка воротника	6
			Тема 3.6 Соединение воротника с горловиной	6
			Тема 3.7 Обработка боковых швов	6
			Тема 3.8 Обработка рукавов.	6
			Тема 3.9. Обработка низа рукава манжетой	6
			Тема 3.10 Втачивание рукавов. Обработка низа блузки.	6
			Тема 3.11. Окончательная отделка и ВТО.	6
ВСЕГО по разделу 3.				66
ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК 3.4	Раздел 4 Изготовление куртки облегченной на подкладке	Выполнение раскладки, раскрой, подбор оборудования, выбор рациональных способов технологии, изготовление швейного изделия на подкладке	Тема 4.1 Выполнение раскладки деталей куртки. Выкраивание деталей куртки и подкладки на ткани.	6
			Тема 4.2 Подготовка деталей кроя к пошиву	6
			Тема 4.3 Обработка карманов.	6
			Тема 4.4 Обработка плечевых. Соединение рукавов с проймой.	6
			Тема 4.5 Обработка боковых и нижних швов рукавов	6
			Тема 4.6 Обработка края борта	6
			Тема 4.7. Обработка воротника.	6
			Тема 4.8. Соединение воротника с горловиной.	6
			Тема 4.9. Соединения пояса с курткой.	6

			Тема 4.10 Обработка подкладки.	6
			Тема 4.11 Окончательная отделка. чистка. ВТО.	6
ВСЕГО по разделу 4				66
ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3 ПК.3.4	Раздел 5. Изготовление толстовки из трикотажного полотна	Выполнение раскладки, раскрой, подбор оборудования, выбор рациональных способов технологии, изготовление швейного изделия из трикотажного полотна	Тема 5.1 Виды раскладок. Выполнение раскладки и выкраивание деталей толстовки	6
			Тема 5.2. Обработка накладного кармана в толстовке	6
			Тема 5.3 Обработка плечевых срезов. Втачивание рукавов в открытую пройму	6
			Тема 5.4 Обработка нижних срезов рукавов и боковых	6
			Тема 5.5 Обработка капюшона. Обработка нижнего среза рукава и изделия. ВТО готового изделия	6
ВСЕГО по разделу 5				30
УП 04 Швейная				36
ПК.4.1 ПК.4.2 ПК.4.3	Раздел 1. Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования	Выполнять работы по устранению мелких неполадок в работе швейного автоматического или полуавтоматического оборудования в условиях серийного производства. Выполнять процесс обработки деталей швейных изделий средней сложности на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства. Выполнять процесс обработки сложных деталей швейных изделий на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства.	Тема 1.1. Подготовительно -настроечный блок. Программирование циклов, тестовые прогоны.	6
			Тема1.2. Создание и загрузка шаблона манжеты.	6
			Тема1.3. Создание и загрузка шаблона воротника.	6
			Тема1.4. Отработка декоративных закрепок и пришивание элементов (лейб, пат, липучки) по контуру	6
			Тема 1.5. Обработка прорезных карманов	12

УП 05 Раскройная				36
ПК.5.1 ПК.5.2 ПК.5.3	Раздел 1. Технология выполнения работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик	Подготовка материалов к раскрою. Настиление, раскрой на полуавтоматическом и автоматическом оборудовании.	Тема 1.1 Инструктаж по ТБ и ОТ. Освоение приемов промера и проверки материалов на отсутствие брака	6
			Тема 1.2 Выполнение нормирования расхода материалов, раскладок лекал	6
			Тема 1.3 Освоение приемов выполнения настилов и раскроя на полуавтоматическом оборудовании	6
			Тема 1.4 Освоение работы на автоматизированной раскройной машине	12
			Тема 1.5 Виды дефектов и их исправление при раскрое деталей. Заполнение документации для передачи кроя в швейный цех	6
Всего				36
УП 06 Цифровое проектирование				36
ПК 6.1	Раздел 1. Создание цифрового аватара	Работа с оборудованием для 3D сканирования тела. Подготовка объекта и проведение 3D-сканирования тела с разных ракурсов.	Тема 1.1 Проведение 3D сканирования тела	6
		Создание цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования: - Обработка скана. - Создание базовой формы тела по антропометрическим данным. - Настройка и корректировка аватара фигуры. - Экспортирование модели в нужном формате и разрешении. - Проверка параметров фигуры и контроль точности и погрешностей систем бесконтактных измерений.	Тема 1.2. Создание цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования	6

ВСЕГО по разделу 1				12
ПК 6.2 ПК 6.3	Раздел 2. Разработка трехмерной модели одежды с учетом свойств материалов	Разработка БК и МК трехмерной модели одежды: Расчет и изготовление БК одежды в САПР на основе бесконтактных измерений тела человека. Разработка лекал МК в виде 2D-чертежа. Импорт 2D-выкройки в 3D-среду и обработка данных.	Тема 2.1. Разработка БК и МК трехмерной модели одежды	6
		Трансформация плоских деталей в объёмные формы с учетом свойств материалов. Учет свойств материалов и их поведения в виртуальной среде. Выбор и настройка основных параметров ткани. Моделирование сложных элементов одежды и технологических операций. Виртуальная сборка изделий с учетом свойств материалов. Проверка баланса и соответствия конструкции эскизу модели.	Тема 2.2. Виртуальная сборка изделий с учетом свойств материалов	6
ВСЕГО по разделу 2				12
ПК 6.2 ПК 6.3	Раздел 3. Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара	Симуляция примерки изделия. Импорт /экспорт 3D-модели аватаров, загрузка 3D-модели изделий. Запуск и контроль процесса симуляции. Анализ результатов симуляции: выявление дефектов посадки. Сравнение виртуальной примерки с эталонными параметрами.	Тема 3.1 Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара	6

		Сохранение данных работы: (OBJ, FBX, STL и др.)		
		Демонстрация итогов работы и виртуальный показ изделий (коллекции моделей на одной конструктивной основе)	Тема 3.2. Виртуальный показ изделий или коллекции моделей на одной конструктивной основе	6
ВСЕГО по разделу 3				12
ВСЕГО по всем УП				540

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 01. Художественно-проектная практика		36
ПМ 01. Художественное проектирование швейных изделий		
Раздел 1. Основы художественного проектирования швейных изделий		
Тема 1.1. Анализ модных тенденций, сбор информации, проектирование коллажей и мудбордов на выбранную тему. Проектирование авторской концепции дизайнерского проекта.	Содержание	
	1. Выбор ассортиментного ряда, анализ тенденций моды на текущий момент времени с подбор аналоговых изделий, соответствующих запросу рынка.	6
	2. Проектирование мудбордов и коллажей на основе собранной информации, композиционное оформление и составление, сопоставление с собранной информацией.	6
	3. Обобщение и формулирование творческой концепции на основе собранных материалов.	4
Тема 1.2. Выполнение рабочих эскизов на основе концепции и анализа модных тенденций. Выбор главного изделия, составление технического эскиза с конструктивно-технологическим решением.	Содержание	
	Проектирование рабочих эскизов (цветной перед на фигурине без стилизации, статичной; черно-белая спинка без фигурины технический). Эскизы проектируются на основе собранной информации.	8
Тема 1.3. Проектирование источника цветовой гаммы, подбор выкраски на основе тенденций цветовой гаммы по версии Pantone или WGSN. Проектирование грамотного колористического решения с учётом законов колористики и композиции.	Содержание	
	1. Подбор или проектирование источника цветовой гаммы, оформление выкраски с основными цветами.	6
	2. Проектирование грамотного колористического решения с учётом законов колористики и композиции.	6
УП 02. Конструкторская практика		72
ПМ 02. Конструирование и моделирование швейных изделий		
Раздел 1. Разработка лекал изделия поясного ассортимента		12
	Содержание	

Тема 1.1. Разработка чертежа БК/МК и комплекта лекал юбки	Выбор исходных данных (ИД). Выполнение расчетов. Построение БК/ МК юбки. Изготовление комплекта лекал юбки	6
Тема 1.2. Разработка чертежа БК/МК и комплекта лекал юбки	Содержание	
	Выбор ИД. Выполнение расчетов. Построение БК брюк. Изготовление комплекта лекал МК брюк	6
Раздел 2 Разработка лекал изделия плечевого ассортимента		18
Тема 2.1 Разработка чертежа БК и МК блузы прямого силуэта, с рукавами рубашечного покроя	Содержание	
	Выбор ИД и выполнение расчетов. Построение БК плечевого изделия: спинки, переда, рукава. Разработка МК: Анализ модели. Выполнение технического моделирования. Оформление чертежа МК блузы по эскизу.	6
Тема 2.2. Разработка шаблонов воротников 1 группы (стойки, отложные, стояче-отложные) Изготовление комплекта лекал МК блузы	Содержание	
	Выбор исходных данных. Выполнение расчетов. Построение шаблонов воротников 1 группы (стойки, отложные, стояче-отложные). Оформление комплекта лекал МК блузы с рукавом и воротником.	6
Тема 2.3 Разработка чертежа БК и лекал основы платья полуприлегающего/ приталенного силуэта	Содержание	
	Выбор ИД. Выполнение расчетов. Построение БК плечевого изделия. Разработка МК: Выполнение технического моделирования. Оформление чертежа МК платья по эскизу. Маркировка и оформление комплекта лекал.	6
Тема 2.4 Разработка чертежа БК и лекал худи/ куртки /толстовки с рукавами	Содержание	
	Выбор ИД. Выполнение расчетов. Построение БК плечевого изделия: спинки, переда, рукава. Разработка МК: Анализ модели. Выполнение технического моделирования. Оформление чертежа МК ПИ. Маркировка и оформление комплекта лекал.	6
Раздел 3. Разработка МК и лекал изделия по эскизу с оформлением КТД.		36
Тема 3.1. Разработка чертежа БК изделия по эскизу	Содержание	
	Выбор ИД с учетом эскиза. Выполнение расчетов. Построение БК плечевого изделия: спинки, переда, рукава.	6
Тема 3.2. Разработка чертежа МК изделия по эскизу	Содержание	
	Разработка МК: Анализ модели по эскизу. Нанесение на БК модельных особенностей. Выполнение технического моделирования с учетом покроя. Оформление чертежа МК с учетом эскиза. Копирование деталей изделия с чертежа МК.	6
Тема 3.3. Изготовление комплекта лекал МК изделия. Градация лекал	Содержание	
	Маркировка лекал. Оформление комплекта лекал. Заполнение спецификации. Выполнение градации лекал на смежные размеры/роста	6
Тема 3.4. Изготовление макета изделия	Содержание	
	Раскрой и сборка макета изделия. Подготовка макета к примерке	6

Тема 3.5. Примерка макета. Уточнение лекал. Табель мер	Содержание	
	Примерка макета. Уточнение лекал. Составление описания внешнего вида модели и табеля мер на изготовленный комплект лекал и макет изделия	6
Тема 3.6 Оформление конструкторско-технологической документации (КТД) на изделие	Содержание	
	Оформление конструкторско-технологической документации (КТД) на изделие. Уточнение технического описания модели	6
УП 02.02 Конструкторско-технологическая практика		72
Раздел 4. Выполнение опытного (эталонного) образца изделия		
Тема 4.1. Выбор материалов, фурнитуры для изготовления образца	Содержание	
	Анализ модели, подбор материалов с учетом назначения модели, ее силуэта и технологии сборки	6
Тема 4.2 Подготовка ткани к раскрою (декатировка), раскладка лекал, раскрой	Содержание	
	Контроль комплектности лекал. Декатировка ткани. Раскладка лекал (с учетом экономии), выкраивание деталей изделия.	6
Тема 4.3 Меловая маркировка деталей, перенос линий, подготовка к первой примерке	Содержание	
	Перенос меловых линий (вытачки карманы) и контрольных знаков на парные детали. Сборка изделия на первую примерку.	6
Тема 4.4 Первая примерка, внесение изменений в конструкцию (по необходимости) Выбор методов обработки изделия	Содержание	
	Проведение первой примерки, внесение изменений (положение карманов, формы воротника, лацкана, длины рукава, длины изделия). Проработка технологии пошива	6
Тема 4.5 Начальная обработка деталей изделия	Содержание	
	Подкраивание клеевых материалов. Дублирование. Обработка вытачек, рельефов, кокеток.	6
Тема 4.6 Обработка мелких деталей и узлов	Содержание	
	Обработка клапанов, карманов, воротника, манжет	12
Тема 4.7 Обработка основных деталей изделия	Содержание	
	Обработка края борта, плечевых, боковых срезов. Обработка рукавов.	12
Тема 4.8 Монтаж (сборка) основных деталей изделия	Содержание	
	Втачивание воротника, рукавов. Обработка низа.	12
Тема 4.9 Заключительная отделка и окончательное ВТО. Контроль качества готового изделия Проверка соответствия измерений табелю мер. Оценка качества швов и посадки.	Содержание	
	Чистка изделия. Окончательная отделка Формование изделия на специальном оборудовании. Проверка соответствия измерений табелю мер. Проверка симметрии деталей, соответствия размерам и качества строчек.	6
УП 03 Проектно-технологическая.		252
ПМ 03. Разработка технологических процессов производства швейных изделий (по выбору)		
Раздел 1. Изготовление юбки		84

Тема 1.1 Выполнение намелки юбки на ткани и выкраивание деталей юбки. Подготовка к пошиву. Подбор оборудования.	Содержание	
	Выполнение намелки юбки на ткани по готовым лекалам. ТУ на направления долевых нитей. Припуски в крое. Выкраивание деталей юбки. Контроль качества выкроенных деталей.	6
Тема 1.2 Обработка вытачек, шлицы	Содержание	
	Обработка вытачек. Соединение среднего шва. Обработка шлицы или разреза в среднем шве юбки ВТО	6
Тема 1.3 Обработка боковых срезов, застежки в среднем шве	Содержание	
	Соединение боковых срезов. Втачивание потайной молнии в средний шов. ВТО	6
Тема 1.4 Обработка верхнего среза юбки поясом или обтачкой	Содержание	
	Притачивание пояса или обтачки к верхнему срезу юбки. ВТО верхнего среза юбки.	6
Тема 1.5 Обработка низа юбки	Содержание	
	Обработка низа юбки.	6
Тема 1.6 Окончательная отделка и ВТО юбки.	Содержание	
	Окончательная отделка юбки. ВТО готового изделия	6
Раздел 2. Изготовление брюк		
Тема 2.1. Виды раскладок. Выполнение раскладки и раскрой деталей брюк	Содержание	
	Подготовка ткани к раскрою. Выполнение раскладки лекал брюк на ткани. ТУ на направления долевых нитей. Припуски в крое. Выкраивание деталей брюк	6
Тема 2.2. Подготовка деталей брюк к пошиву	Содержание	
	Заправка брюк. Дублирование мелких деталей, пояса.	6
Тема 2.3. Обработка вытачек и складок.	Содержание	
	Обработка вытачек и складок. ВТО	6
Тема 2.4. Обработка карманов в отрезном бочке	Содержание	
	Обработка карманов. ВТО	6
Тема 2.5. Обработка боковых, шаговых срезов	Содержание	
	Сметывание и стачивание боковых срезов, шаговых срезов. ВТО	6
Тема 2.6. Обработка среднего шва, застежки «гульфик».	Содержание	
	Сметывание и стачивание среднего шва. Обработка застежки «гульфик». ВТО	6
Тема 2.7. Обработка верхнего среза брюк поясом.	Содержание	
	Обработка верхнего среза брюк поясом.	6
Тема 2.8. Обработка низа брюк. Окончательная отделка брюк	Содержание	
	Обработка низа брюк. Окончательная отделка брюк. ВТО готовых брюк. Контроль качества готовых брюк.	6
Раздел 3 Изготовление изделий платьево - блузочного ассортимента. БЛУЗКА прямого силуэта с рубашечным рукавом		66

Тема 3.1. Виды раскладок. Выполнение раскладки и раскрой деталей блузки.	Содержание	
	Подготовка ткани к раскрою. Выполнение различных видов раскладок. Выполнение раскладки лекал блузки на ткани. Выкраивание деталей блузки.	6
Тема 3.2. Обработка вытачек	Содержание	
	Сметывание и стачивание вытачек. ВТО	6
Тема 3.3. Соединение кокетки с изделием по спинке и полочке	Содержание	
	Соединение кокетки со спинкой и полочкой. Стачивание вытачек. ВТО	6
Тема 3.4. Обработка планки.	Содержание	
	Обработка планки. ВТО	6
Тема 3.5. Обработка воротника	Содержание	
	Обработка воротника на стойке. ВТО	6
Тема 3.6. Соединение воротника с горловиной	Содержание	
	Соединение воротника с горловиной. ВТО	6
Тема 3.7. Обработка боковых швов	Содержание	
	Стачивание боковых швов. ВТО	6
Тема 3.8 Обработка рукавов	Содержание	
	Обработка рукавов. Обработка планки на рукавах. ВТО	6
Тема 3.9 Обработка низа рукавов манжетами	Содержание	
	Обработка манжет. Притачивание манжет к рукавам. ВТО	6
Тема 3.10 Втачивание рукавов. Обработка низа блузки.	Содержание	
	Вметывание и втачивание рукавов в пройму. Обработка низа блузки швом в подгибку с закрытым срезом. ВТО	6
Тема 3.11. Окончательная отделка и ВТО	Содержание	
	Окончательная отделка изделия. Выметывание петель, пришивание фурнитуры. ВТО готовой блузки. Контроль качества готовой блузки.	6
Раздел 4. Изготовление куртки, облегченной на подкладке		72
Тема 4.1. Выполнение раскладки деталей куртки. Выкраивание деталей куртки и подкладки на ткани.	Содержание	
	Подготовка ткани к раскрою. Выполнение раскладки лекал куртки на ткани. Выкраивание деталей куртки	6
Тема 4.2. Подготовка деталей кроя к пошиву	Содержание	
	Дублирование необходимых деталей кроя дублирином. Подготовка к пошиву.	6
Тема 4.3. Обработка карманов.	Содержание	
	Обработка прорезного кармана листочка с втачными концами.	6
Тема 4.4. Обработка плечевых. Соединение рукавов с проймой.	Содержание	
	обработка плечевых швов. Втачивание рукава в открытую пойма. ВТО	6

Тема 4.5. Обработка боковых и нижних швов рукавов	Содержание	
	Стачивание боковых швов и нижних швов рукавов. ВТО	6
Тема 4.6. Обработка края борта	Содержание	
	Втачивание молнии или обтачивание края борта подбортом. ВТО	6
Тема 4.7. Обработка воротника.	Содержание	
	Обтачивание нижнего воротника с верхним. ВТО.	6
Тема 4.8. Соединение воротника с горловиной.	Содержание	
	Вметывание и втачивание воротника в горловину	6
Тема 4.9. Соединения пояса с курткой.	Содержание	
	Приметывание и притачивание пояса по низу куртки ВТО	6
Тема 4.10. Обработка подкладки.	Содержание	
	Сметывание и стачивание деталей подкладки. ВТО	6
Тема 4.11. Соединение подкладки с изделием	Содержание	
	Приметывание и притачивание подкладки к изделию по краю подборта по низу рукавов и понизу изделия. ВТО	6
Тема 4.12. Окончательная отделка. Чистка. ВТО.	Содержание	
	Чистка изделия. Пришивание фурнитуры. Окончательное ВТО куртки. контроль качества готовой куртки.	6
Раздел 5. Изготовление толстовки из трикотажного полотна		30
Тема 5.1. Виды раскладок. Выполнение раскладки и выкраивание деталей толстовки	Содержание	
	Подготовка ткани к раскрою. ТУ на направления долевых нитей. Припуски в крое. Выполнение раскладки на ткани основных и мелких деталей толстовки. Выкраивание деталей худи. Контроль качества выкроенных деталей.	6
Тема 5.2. Обработка накладного кармана в толстовке	Содержание	
	Обрабатывание и настрачивание накладного кармана на полочку толстовки. ВТО	6
Тема 5.3. Обработка плечевых срезов. Втачивание рукавов в открытую пройму	Содержание	
	Стачивание плечевых срезов. Вметывание и втачивание рукавов в открытую пройму. ВТО	6
Тема 5.4. Обработка нижних срезов рукавов и боковых	Содержание	
	Сметывание и стачивание боковых и нижних срезов рукавов. ВТО	6
Тема 5.5. Обработка капюшона. Обработка нижних срезов рукавов и изделия манжетой.	Содержание	
	Обработка капюшона. Вметывание и втачивание капюшона в горловину. Притачивание по низу рукавов манжет и низу толстовки. ВТО готового изделия	6
УП 04 Швейная. ПМ 04 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования		36
Тема 1.1.	Содержание	

Подготовительно -настроечный блок. Программирование циклов, тестовые прогоны.	Ввод параметров для автоматического пошива кармана, закрепки. Настройка натяжения и шага на образцах разных материалов.	6
Тема 1.2. Создание и загрузка шаблона манжеты.	Содержание	
	Создание шаблона манжеты, настройка зажимов под конкретную деталь.	6
Тема 1.3. Создание и загрузка шаблона воротника.	Содержание	
	Создание шаблона воротника, настройка зажимов под конкретную деталь.	6
Тема 1.4. Отработка декоративных закрепок и пришивание элементов (лейб, пат, липучки) по контуру	Содержание	
	Выбор нужной программы для выполнения закрепок, для пришивания элементов по контуру.	6
Тема 1.5.Обработка прорезных карманов	Содержание	
	Настройка лазерных указателей и параметров прорезания.	6
	Загрузка и обработка кармана	6
УП 05 Раскройная.		36
ПМ 05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик		
Тема 1.1 Инструктаж по ТБ и ОТ. Освоение приемов промера и проверки различных материалов на отсутствие брака	Содержание	
	Вводный инструктаж по ТБ и ОТ при выполнении работ с раскройным оборудованием. Освоение приёмов по организации рабочего места при выполнении работ в учебной мастерской. Инструктаж по электробезопасности. Инструктаж по пожарной безопасности и действия при пожаре. Освоение приемов промера и проверки различных материалов на отсутствие брака	6
Тема 1.2 Выполнение нормирования расхода материалов, раскладок лекал	Содержание	
	Освоение нормирования расхода материалов на изделия различных ассортиментных групп. Освоение приемов выполнения однокompлектной экономичной раскладки и обмеловки лекал на различных материалах. Освоение приемов выполнения многокомплектной экономичной раскладки и обмеловки лекал на различных материалах. Освоение приемов выполнению экспериментальной раскладки лекал	6
Тема 1.3 Освоение приемов выполнения настилов и раскроя на полуавтоматическом оборудовании	Содержание	
	Освоение приемов в работе по настилению материалов с использованием размоточного устройства, прижимной линейки, обрезной линейки. Освоение приемов выполнения разрезания настила на части сабельным ножом. Освоение приёмов выполнения разрезания настила на детали кроя ленточной стационарной машиной. Освоение приёмов по раскрою единичных размеров вручную. Освоение приемов работы с термоножом. Освоение приемов работы с дыроколом (спекателем)	6
	Содержание	

Тема 1.4 Освоение работы на автоматизированной раскройной машине	Знакомство с автоматизированной раскройной машиной. Работа с панелью управления - позиционирование головки, проверка контура, пробный пуск на холостом ходу. Загрузка материалов, запуск программ раскроя, контроль качества раскроя	12
Тема 1.5 Виды дефектов и их исправление при раскрое деталей Заполнение документации для передачи кроя в швейный цех	Содержание Выявление дефектов и их исправление при раскрое деталей. Оформление документации для передачи кроя в швейный цех. Комплектация и хранение кроя	6
УП 06 Цифровое проектирование ПМ 06. Цифровое проектирование швейных изделий		36
Тема 1.1 Проведение 3D сканирования тела	Содержание Работа с оборудованием для 3D сканирования тела: Подготовка объекта и проведение 3D-сканирования тела с разных ракурсов.	6
Тема 1.2. Создание цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования	Содержание Создание цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования. Обработка скана. Создание базовой формы тела по антропометрическим данным. Настройка и корректировка аватара фигуры. Экспортирование модели в нужном формате и разрешении. Проверка параметров фигуры и контроль точности и погрешностей систем бесконтактных измерений.	6
Тема 2.1. Разработка БК и МК трехмерной модели одежды	Содержание Разработка БК и МК трехмерной модели одежды: Расчет и изготовление БК одежды в САПР на основе бесконтактных измерений тела человека. Разработка лекал МК в виде 2D-чертежа. Импорт 2D-выкройки в 3D-среду и обработка данных.	6
Тема 2.2. Виртуальная сборка изделий с учетом свойств материалов	Содержание Трансформация плоских деталей в объёмные формы с учетом свойств материалов. Учет свойств материалов и их поведения в виртуальной среде. Выбор и настройка основных параметров ткани. Моделирование сложных элементов одежды и технологических операций. Виртуальная сборка изделий с учетом свойств материалов. Проверка баланса и соответствия конструкции эскизу модели.	6
Тема 3.1 Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара	Содержание Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара: Импорт /экспорт 3D-модели аватаров, загрузка и адаптация 3D-модели изделий. Запуск и контроль процесса симуляции. Анализ результатов симуляции: -выявление дефектов посадки. Сравнение виртуальной примерки с эталонными параметрами. Сохранение данных работы: форматы хранения 3D-данных (OBJ, FBX, STL и др.)	6
	Содержание	

Тема 3.2. Виртуальный показ изделий или коллекции моделей на одной конструктивной основе	Демонстрация и виртуальный показ изделий (коллекции моделей на одной конструктивной основе)	6
--	---	---

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Зоны по видам работ:

1. Дизайн-проектирование швейных изделий
2. Конструирование и моделирование швейных изделий
3. Разработка технологических процессов изготовления швейных изделий
4. Изготовление текстильных изделий поточным методом
5. Декорирование швейных изделий
6. Технология изготовления швейных изделий
7. Подготовительно-раскройное производство. Экспериментальный цех

оснащенные в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1.3 Основные печатные и/или электронные издания

1. Воронкова, Т. Ю. Проектирование швейных предприятий. Технологические процессы пошива одежды на предприятиях сервиса: учебное пособие / Т.Ю. Воронкова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. — 128 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0924-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1831936>

2. Ермаков, А. С. Оборудование швейного производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Ермаков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07297-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537649>

3. Труевцева, М. А. Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве: В 2 ч. Часть 1: учебное издание / Труевцева М. А. - Москва : Академия, 2023. - 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный

4. Труевцева, М. А. Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве: В 2 ч. Часть 2: учебное издание / Труевцева М. А. - Москва : Академия, 2023. - 416 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный

3.2.2 Дополнительные источники

1. Амирова, Э. К. Технология швейных изделий: учебное издание / Амирова Э.К., Труханова А.Т., Сакулина О.В., Сакулин Б.С. - Москва : Академия, 2018. - 512 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный

2. Бодяло Н. Н. Технология подготовительно-раскройного производства: учебное пособие / Н. Н. Бодяло, Д. К. Панкевич. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 124 с. — ISBN 978-985-7234-11-0. — Текст:

электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100392>

3. Стандартизация и управление качеством продукции: Учебник для вузов / В.А. Швандер, В. П. Панов, Е.М.Куприянов и др.; Под ред. проф. В.А. Швандера.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999.-487 с.

4. Артамошина, М.Н. Информационные технологии в швейном производстве [Текст]: учеб. для средних проф. учебных заведений/ Н.М. Артамошина. - М.: Академия, 2010.-176 с.

5. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Швейное производство [Текст]: учебное пособие/ Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. - М.: Академия, 2010. - 448 с.

6. Кокеткин, П.П. Одежда: технология-техника, процессы-качество [Текст]: справочник/ П. П. Кокеткин, Т. Н. Кочегура, В. И. Барышникова и др. - М.: “МГУДТ”, 2001. - 560 с.

7. Конопальцева, Н.М., Рогов П.И., Крюкова Н.А. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов [Текст]: учеб.пособие / Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова - М.: Академия, 2010. – 256с.

8. Крюкова Г.А. Технология швейно-трикотажных изделий. [Текст]: учеб. для нач. проф. образования/ Г.А. Крюкова. - М.: Академия, 2010. – 280с.

9. Москаленко, Н. Г. Начальная обработка деталей швейных изделий. В 2-х частях. Ч. 1: учебное пособие для СПО / составители Н. Г. Москаленко, Е. А. Слюсарева. — Саратов: Профобразование, 2021. — 85 с. — ISBN 978-5-4488-1164-7 (ч. 1), 978-5-4488-1165-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105145>

10. Орленко, Л.В., Гаврилова Н.И. Конфекционирование материалов для одежды [Текст]: учебное пособие / Л.В.Орленко, Н.И. Гаврилова. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2006. — 288 с.

11. ГОСТ 23193-78. Изделия швейные бытового назначения. Допуски[Текст]. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 1980 г., 7 с.

12. ГОСТ 24103-80. Изделия швейные. Термины и определение дефектов. — Введ. 2019-01-01. -М.: Издательство стандартов, 1991 г., 15 с.

13. ГОСТ 25294-2003.Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2006 г., 10 с.

14. ГОСТ 25295-2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2006 г., 16 с.

15. ГОСТ 25652-83. Материалы для одежды. Общие требования к способам ухода. — Введ. 2019-01-01. — М.: ИПК Издательство стандартов, 1983 г., 12 с.

16. ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2007 г., 20 с.

17. ГОСТ Р 54393-2011.Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения— Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2011 г., 23 с.

18. ГОСТ Р 55306-2012.Технология швейного производства. Термины и определения. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2014 г., 12 с.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам).

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП.01	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01 ОК 02 ОК 04	Создает технические рисунки и эскизы изделий, модельных рядов, коллекций, с применением различных источников с учетом свойств материалов и особенностей целевого рынка Использует элементы и принципы дизайна при проектировании швейных изделий с учетом модных направлений, стилей, тенденций и культурных традиций Сочетает цвета, стили, мотивы, материалы и аксессуары для создания гармоничных моделей Создает мудборды, трендборды с использованием актуальных дизайнерских решений и доносит идеи до клиента, в том числе с применением компьютерной графики Создает прототипы и образцы изделий методом макетирования Осуществляет авторский надзор за реализацией художественного решения модели на всех этапах производства изделий	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
УП.02.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	Выполняет чертежи БК изделий Моделирует изделия различных видов на базовой основе Изготавливает лекала и выполняет их градацию	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

	ОК 01 ОК 02 ОК 03	Разрабатывает конструкторскую документацию к внедрению на проектируемое изделие Осуществляет контроль за реализацией конструкторских решений модели	
УП.02.02	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ОК 01 ОК 02 ОК 03	Моделирует изделия различных видов на базовой основе Изготавливает лекала и выполняет их градацию Разрабатывает КД к внедрению на проектируемое изделие Осуществляет контроль за реализацией конструкторских решений модели	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
УП. 03	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ОК 01 ОК 02 ОК 03	Выбирает рациональные способы обработки и технологические режимы производства швейных изделий Составляет и анализирует технологические карты на швейное изделие Выбирает и использует промышленное оборудование Выполняет раскладки на материале и раскрой изделия	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
УП.04	ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03	Устраняет мелкие неполадки в работе обслуживаемого оборудования Выполняет операции по обработке сложных деталей на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании по пошиву изделий в соответствии с ТУ.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
УП.05	ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ОК 01 ОК 02 ОК 09	Выполнение процесса настила различных материалов с соблюдением расчётов их рационального использования Выполнение операции по раскрою деталей изделий одежды на полуавтоматическом раскройном оборудовании Выполнение операции по раскрою деталей изделий и одежды на автоматическом раскройном комплексе	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
УП.06	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03	Грамотно выполняет 3D-сканирование тела с разных ракурсов Создает цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования: -точно настраивает и грамотно корректирует аватар фигуры;	Дифференцированный зачет: накопительная система из всех произведенных практических работ.

		-контролирует точность и погрешности систем бесконтактных измерений Разрабатывает БК и МК трехмерной модели одежды: -точно выполняет расчет и построение БК и МК ШИ в виде 2D-чертежа; -импортирует 2D-выкройки в 3D-среду и обрабатывает данные; -проводит виртуальную сборку изделий с учетом свойств материалов, осуществляя моделирование сложных элементов одежды. -проверяет точность построения лекал в 3D-среде на соответствие конструкции эскизу модели. Трансформирует плоские детали в объёмные формы с учетом свойств материалов; Осуществляет симуляцию примерки изделия с использованием цифрового аватара Анализирует результаты симуляции: выявляет и исправляет дефекты посадки. Сохраняет данные работы в форматах хранения 3D-данных (OBJ, FBX, STL и др.) Осуществляет демонстрацию и виртуальный показ изделий (коллекции на одной конструктивной основе)	
--	--	---	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.2
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование и технология
изготовления изделий легкой промышленности (по видам)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01	Производственная практика	ПМ 01. Художественное проектирование швейных изделий
ПП.02	Производственная практика	ПМ 02. Конструирование и моделирование швейных изделий
ПП.03	Производственная практика	ПМ 03. Разработка технологических процессов производства швейных изделий
ПП.04	Производственная практика	ПМ 04 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования
ПП.05	Производственная практика	ПМ 05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик
ПП.06	Производственная практика	ПМ 06. Цифровое проектирование швейных изделий
ПДП	Преддипломная практика	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 29.02.10 Конструирование, моделирования и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

ПП 01 Производственная практика	ПМ 01 Художественное проектирование швейных изделий	МДК 01.01 Основы художественного оформления швейного изделия МДК 01.02 Макетирование швейных изделий
ПП 02 Производственная практика	ПМ 02 Конструирование и моделирование швейных изделий	МДК 02.01 Теоретические основы конструирования швейных изделий МДК 02.02 Использование САПР для конструирования и моделирования швейных изделий
ПП 03 Производственная практика	ПМ 03. Разработка технологических процессов производства швейных изделий	МДК 03.01 Проектирование технологических процессов производства швейных изделий Технология процессов изготовления изделий различного ассортимента Проектирование технологических процессов швейных цехов
ПП 04 Производственная практика	ПМ 04 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования	МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования
ПП 05 Производственная практика	ПМ 05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик	МДК 05.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик
ПП 06 Производственная практика	ПМ 06 Цифровое проектирование швейных изделий	МДК 06.01 Технология компьютерной визуализации одежды
ПДП Преддипломная практика		

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Создавать технические рисунки и эскизы изделий, модельных рядов, коллекций, с применением различных источников с учетом свойств материалов и особенностей целевого рынка
ПК 1.2.	Использовать элементы и принципы дизайна при проектировании швейных изделий с учетом модных направлений, стилей, тенденций и культурных традиций
ПК 1.3.	Сочетать цвета, стили, мотивы, материалы и аксессуары для создания гармоничных моделей
ПК 1.4.	Создавать мудборды, трендборды с использованием актуальных дизайнерских решений и доносить идеи до клиента, в том числе с применением компьютерной графики
ПК 1.5.	Создавать прототипы и образцы изделий методом макетирования
ПК 1.6.	. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественного решения модели на всех этапах производства изделий
ПК 2.1.	ПК 2.1. Выполнять чертежи базовых конструкций изделий
ПК 2.2.	ПК 2.2. Моделировать изделия различных видов на базовой основе
ПК 2.3.	ПК 2.3. Изготавливать лекала и выполнять их градацию
ПК 2.4.	ПК 2.4. Разрабатывать конструкторскую документацию к внедрению на проектируемое изделие
ПК 2.5.	ПК 2.5. Осуществлять контроль за реализацией конструкторских решения модели
ПК 3.1.	ПК 3.1. Выбирать рациональные способы технологии и технологические режимы производства швейных изделий
ПК 3.2.	ПК 3.2. Составлять технологические карты (последовательности) выполняемых операций на новые модели швейных изделий в соответствии с нормативной документацией
ПК 3.3.	ПК 3.3. Осуществлять подбор оборудования при разработке технологических процессов

ПК 3.4.	ПК 3.4. Выполнять экономичные раскладки лекал
ПК 4.1	Выполнять работы по устранению мелких неполадок в работе швейного автоматического или полуавтоматического оборудования в условиях серийного производства
ПК 4.2	Выполнять процесс обработки деталей швейных изделий средней сложности на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства
ПК 4.3	Выполнять процесс обработки сложных деталей швейных изделий на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства
ПК*5.1	Выполнять процесс настилки различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования на автоматизированном настильном комплексе
ПК*5.2.	Выполнять операции по раскрою деталей изделий одежды на полуавтоматическом оборудовании
ПК*5.3	Выполнять операции по раскрою деталей изделий и одежды на автоматическом раскройном комплексе
ПК*6.1	Создавать 3D – копию человеческой фигуры (цифровой аватар)
ПК*6.2	Разрабатывать трехмерную модель одежды
ПК*6.3	Производить компьютерную симуляцию примерки изделия с использованием цифрового двойника (аватара) человеческого тела.

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности:

ВД.01 Художественное проектирование швейных изделий (по выбору)

ВД.02 Конструирование и моделирование швейных изделий (по выбору)

ВД.03 Разработка технологических процессов производства швейных изделий (по выбору)

ВД 4 Организация работы коллектива исполнителей, и дополнительные ВД по запросу работодателя):

ДВД 4 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования

ДВД 5 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик

ДВД 6 Цифровое проектирование швейных изделий

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
ВД.01 Художественное проектирование швейных изделий (по выбору)	навыки: – преобразования творческого источника в модель, коллекцию моделей – поиска творческих источников в разработке эскизов швейных изделий – разработки моделей, применяя законы композиции и цветовые соотношения, фактуры материалов и фурнитуру – разработки коллажей для предоставления идей и концепций заказчику дизайна – реализации творческих идей в макете – выявления соответствия эскиза разработанному образцу или макету изделия

	умения: – выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта, свойствами материалов, конструктивным решением изделий, целевой аудиторией – использовать стилевые особенности, направления моды, исторические и культурные традиции при проектировании различных видов швейных изделий – сочетать цвета, фактуры, текстильно-басонные изделия и фурнитуру в эскизе; – применять разнообразие фактур используемых материалов и фурнитуры – презентовать идеи и дизайнерские продукты заказчику; – организовывать композиции на плоскости; владеть специальными или универсальными компьютерными программами для разработки и презентации дизайн-продукта – выполнить макет швейного изделия на объеме по эскизу или фотографии – определять композиционные и формообразующие особенности изделия
ВД.02 Конструирование и моделирование швейных изделий (по выбору)	Навыки: разработки чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры в том числе с применением системы автоматизированного проектирования (САПР) – построения модельных конструкций изделий различных видов, силуэтных форм и кроев рукава – создания различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам – создания технического описания модели изделия для производства; определения соответствия измерений готовой модели изделия размерам используемых лекал – определения соответствия лекал изделия модели или эскизу Умения: – Использовать размерную типологию, расчеты и методы построения базовых конструкций различных видов одежды – использовать методы конструктивного моделирования – разрабатывать лекала деталей швейных изделий; – осуществлять проверку качества изготовленных лекал; – выполнять градацию лекал; – оформлять таблицу мер – составлять описание внешнего вида модели; составлять спецификацию лекал деталей изделия; – составлять таблицу мер – определять методы формообразования изделия по модели или эскизу
ВД.03 Разработка технологических процессов производства швейных изделий (по выбору)	Навыки: – поиска и выбора рациональных способов обработки и технологических режимов производства швейных изделий – составления и анализа технологической карты (последовательности) и схемы разделения труда на швейное изделие – выбора и использования промышленного оборудования в технологических процессах – выполнения раскладки на материале и раскрой. Умения: – обрабатывать различные виды одежды; – работать с нормативно-технической документацией; рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса производства;

	– выбирать оборудование и инструменты для решения производственной задачи; – определять норму расхода материала.
ДВД.04 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования	Навыки: – устранения мелких неполадок в работе обслуживаемого оборудования. – выполнения операций по обработке сложных деталей на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании по пошиву изделий; Умения: – выполнять наладку обслуживаемого оборудования для конкретных операций и материалов, в том числе, устранять мелкие программные сбои в работе швейных автоматов. – осуществлять запуск и контроль программ на автоматизированных швейных комплексах; – обрабатывать детали в соответствии с техническими условиями – выполнять операции на автоматическом и полуавтоматическом оборудовании по пошиву сложных узлов и изделий из текстильных материалов; – выполнять влажно-тепловую обработку на различном оборудовании деталей и готовых изделий;
ДВД.05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик	Навыки: – настилки различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования; – осуществления раскроя различных материалов на полуавтоматическом раскройном оборудовании; – осуществления раскроя различных материалов на автоматизированном раскройном комплексе с программным управлением и его наладку. Умения: – подготавливать материалы к настилки, проверять качество и размерные характеристики поступающих материалов; – настраивать оборудование для настилки; – выполнять настилку с соблюдением заданных параметров рационального использования материалов; – соблюдать правила безопасности и требования охраны труда; – подготавливать оборудование к работе, проверять исправность механизмов и режущего инструмента; – настраивать параметры раскроя (скорость, глубина, натяжение) под конкретный материал; – выполнять раскрой, вести нож/ленту по контуру лекала с заданной скоростью и глубиной; – контролировать качество среза в процессе работы, выявлять дефекты раскроя; – выполнять пуск и остановку оборудования раскройного производства; – определять причины нарушения режима работы оборудования раскройного производства; – регулировать параметры технологических процессов оборудования раскройного производства; – выполнять технологические операции по предупреждению опасных режимов работы оборудования раскройного производства.

ДВД.06 Цифровое проектирование швейных изделий	Навыки: – работы с оборудованием для 3D сканирования тела; – создания цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования; – производить расчет и изготовление базовых конструкций одежды в системе автоматизированного проектирования на основе бесконтактных измерений тела человека; – работы с программным обеспечением для симуляции примерок – разрабатывать лекала модельной конструкции в виде 2D-чертежа для получения трехмерной модели одежды; – осуществлять виртуальную сборку одежды. Умения: – подготавливать объекты к сканированию (одежда, освещение, фон); – проводить 3D-сканирование тела с разных ракурсов; – обрабатывать сканы, сшивать фрагменты в единую модель; – создавать базовую форму тела по антропометрическим данным; – настраивать аватар фигуры; – экспортировать модели в нужном формате и разрешении; – импортировать и обрабатывать данные сканирования в САПР; – выявлять и корректировать артефакты сканирования (шумы, пропуски данных); – выбирать или настраивать шаблоны базовых лекал под конкретные измерения; – автоматически генерировать конструкции на основе данных сканирования; – вручную корректировать параметры конструкции с учётом особенностей фигуры; – импортировать 2D-выкройки в 3D-среду; – трансформировать плоские детали в объёмные формы; – настраивать параметры ткани (жесткость, растяжение, трение, вес); – моделировать сложные элементы (складки, плиссе, воланы); – моделировать технологические операции (стачивание швов, втачивание рукавов, обработка воротника); – проверять баланс изделия и соответствие конструкции эскизу; – настраивать параметры аватара в реальном времени; – настраивать пропорции и позы для разных сценариев примерки; – импортировать/экспортировать 3D-модели аватаров; – загружать и адаптировать 3D-модели изделий; – запускать и контролировать процесс симуляции; – анализировать результаты симуляции: выявлять дефекты посадки (заломы, натяжение, провисание); сравнивать виртуальную примерку с эталонными параметрами.
--	---

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Код ПП	Код ПК/дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП.05	ПК*5.1 Выполнять процесс настилки различных материалов с	Настилка различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования на автоматизированном	Основы по настилу и раскрою деталей изделий и одежды	36	предложение работодателей включить: работы по настилу и раскрою деталей изделий и одежды;

	соблюдением расчетов их рационального использования на автоматизированном настилочном комплексе ПК*5.2 Выполнять операции по раскрою деталей изделий одежды на полуавтоматическом оборудовании ПК*5.3 Выполнять операции по раскрою деталей изделий и одежды на автоматическом раскройном комплексе	настилочном комплексе; осуществление раскроя различных материалов на полуавтоматическом раскройном оборудовании; осуществление раскроя различных материалов на автоматизированном раскройном комплексе с программным управлением и его наладку.			
ПП.06	ПК*6.1 Создавать 3D – копию человеческой фигуры (цифровой аватар) ПК*6.2 Разрабатывать трехмерную модель одежды ПК*6.3 Производить компьютерную симуляцию примерки изделия с использованием	работа с оборудованием для 3D сканирования тела; создание цифрового аватара фигуры человека на основе данных бодисканирования; производить расчет и изготовление базовых конструкций одежды в системе автоматизированного проектирования на основе бесконтактных измерений тела человека; работа с программным обеспечением для симуляции примерок; разрабатывать лекала модельной конструкции в виде 2D-чертежа для получения трехмерной модели одежды;	Основы цифрового проектирования швейных изделий	36	предложение работодателей включить: работы по цифровому проектированию швейных изделий

	м цифрового двойника (аватара) человеческого тела.	осуществление виртуальной сборки одежды.			
Преддипломная практика				144	За счет часов вариативной части для освоения новых технологических процессов и прогрессивных методов обработки и конструирования швейных изделий на предприятиях отрасли
Объем производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -216 ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
ПП. 01	36	концентрированно	3/6	Дифференцированный зачет
ПП. 02	72	концентрированно	3/6	Дифференцированный зачет
ПП. 03	36	концентрированно	2/4	Дифференцированный зачет
ПП. 04	36	концентрированно	2/4	Дифференцированный зачет
ПП. 05	36	концентрированно	3/6	Дифференцированный зачет
ПП. 06	36	концентрированно	3/6	Дифференцированный зачет
Всего УП	684	X	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП 01. Производственная практика ПМ.01. Художественное проектирование швейных изделий				36
ПК 1.1 ПК 1.2	Раздел 1. Художественное		Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ. Ознакомление	6

ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	проектирование швейных изделий согласно требованиям заказчика, с учетом современных тенденций моды	Разработка художественного проекта: 1. Написание технического задания: требования к изделию и материалам. 2. Анализ тенденций современной моды на конкретный ассортимент проектируемых изделий, составление коллажей на основе собранной информации. 3. Художественное проектирование серии рабочих эскизов (статичный цветной перед на фигурине, черно-белая спинка без фигурины) на основе собранной информации. 4. Авторский надзор за реализацией творческого замысла 5. Макетирование модели из разработанного ряда эскизов	с базой практики и функционалом Тема 1.2. Разработка технического задания согласно требованиям и индивидуальной теме Тема 1.3. Проведение предпроектного анализа для разработки технического проекта Тема 1.4. Осуществление процесса художественного проектирования с применением специализированных компьютерных программ Тема 1.5. Авторский надзор за реализацией творческого замысла	 6 6 12 6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
ПП.02 Производственная практика				72
ПМ.02 Конструирование и моделирование швейных изделий				
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Раздел 2. Разработка конструкции изделия, выполнение технических чертежей, лекал и разработка КД на изделие	1. Знакомство с работой различных участков швейного производства. 2. Участие в разработке конструкций швейных изделий. 3. Выполнение работ конструктора: - изготовление конструкции изделия различных ассортиментных групп согласно эскизу модели; - изготовление комплекта лекал на	Тема 1. Знакомство с предприятием САПР. Экспериментальный цех. ТБ. Функции конструктора Тема 2. Разработка технических эскизов и выбор исходных данных для проектирования изделия/опытного образца Тема 3. Разработка конструкций изделий различных ассортиментных групп Тема 4. Оформление комплекта лекал на изделие	6 12 18 12

		разработанную конструкцию; -изготовление макета изделия. 4. Участие в подготовке моделей к запуску в производство. 5. Составление технической документации на модель 6. Осуществление авторского надзора за реализацией конструкторских решений в производстве	Тема 5. Сборка и уточнение макета/ швейного опытного образца. КТД на изделие	18
			Тема 6. Авторский надзор по соответствию опытного образца изделия эскизу и ТЗ	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				72
ПП.03 Производственная практика				36
ПМ.03 Разработка технологических процессов производства ШИ				
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Раздел 3.	1.Общее ознакомление со структурой предприятия, этапами производства и комплексной системой управления качеством продукции. Инструктаж по ТБ 2. Работа с нормативными документами (ГОСТ, ОСТ, ТУ), применяемыми на предприятии 3. Изучение роли технолога в повышении качества выпускаемой продукции 4.Работа обучающихся на рабочих местах, в соответствии со схемой разделения труда действующего предприятия: -Подбор оборудования при разработке технологических процессов	Тема 1. Знакомство с цехами предприятия, этапами производства. Тема 2. Работа с нормативными документами предприятия Тема 3 Система управления качеством на предприятии. Роль технолога, его функции Тема 4. Работа на рабочих местах в соответствии со схемой разделения труда, действующего на предприятии	6 6 6 18

		- Выбор рациональных способов технологии и технологических режимов производства швейных изделий - Составление технологических карт, выполняемых операций на новые модели ШИ в соответствии с нормативной документацией 5.Оформление отчетной документации: Выполнение отчета о прохождении произв. практики		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				36
ПП.04 Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования				36
ПК 4.1 ПК 4.3	Раздел 1. Устройство и обслуживание швейного оборудования, оборудования для влажно-тепловой обработки	Подготовка швейного оборудования к пошиву	Тема 1. Обслуживание и переналадка оборудования на рабочем месте	6
ПК 4.2	Раздел 2. Технологический процесс обработки деталей и изделий средней сложности	Изготовление деталей и узлов швейных изделий средней сложности	Тема 2. Выполнение поузловой обработки деталей швейных изделий средней сложности на автоматическом и полуавтоматическом швейном оборудовании	12
ПК 4.3	Раздел 3. Технологический процесс обработки сложных деталей и изделий	Изготовление сложных деталей и узлов швейных изделий	Тема 3. Выполнение поузловой обработки сложных деталей швейных изделий на автоматическом и полуавтоматическом швейном оборудовании	18
ПП.05 Производственная практика ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик				36
ПК.5.1 ПК.5.2 ПК.5.3	Выполнение работ по профессии Раскройщик	Подготовка материалов к раскрою. Настиление, раскрой на полуавтоматическом	Тема 1. Инструктаж по ТБ и ОТ. Освоение приемов промера и проверки материалов на отсутствие брака	6
			Тема 2. Выполнение нормирования расхода	6

		и автоматическом оборудовании.	материалов, раскладок лекал	
			Тема 3. Освоение приемов выполнения настилов и раскроя на полуавтоматическом оборудовании	6
			Тема 4. Освоение работы на автоматизированной раскройной машине	12
			Тема 5. Виды дефектов и их исправление при раскрое деталей Заполнение документации для передачи кроя в швейный цех	6
ПП.06 Производственная практика ПМ.06 Цифровое проектирование швейных изделий				36
ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3	Раздел 1. Создание цифрового аватара	Знакомство с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. Знакомство со специальным оборудованием предприятия.	Тема 1. Знакомство со специальным оборудованием предприятия.	6
		Создание 3D – копии человеческой фигуры (цифровой аватар) Выполнение работ при проведении антропометрических исследований, с учетом эргономичности продукции (изделия), его формообразования и функциональных свойств.	Тема 2. Выполнение антропометрических работ и исследований, с учетом свойств изделий	6
	Раздел 2. Разработка трехмерной модели одежды с учетом свойств материалов	Разработка трехмерной модели одежды Разработка конструкций и лекал дизайнерских швейных, трикотажных изделий различного ассортимента.	Тема 3. Разработка конструкций и лекал швейных изделий	12
ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3	Раздел 3. Симуляция примерки изделия с использованием цифрового аватара	Осуществление компьютерной симуляции примерки изделия с	Тема 4. Компьютерное моделирование визуализация, презентация модели	12

		использованием цифрового двойника (аватара) человеческого тела. Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна. Установление соответствия характеристик модели, (изделия) предъявляемым требованиям		
ВСЕГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ ПП06				36
ВСЕГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ ПП				252
ОК 02	Раздел 1. Работа в качестве технолога-конструктора	Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с предприятием и оборудованием на разных этапах производства швейных изделий: подготовительное производство, раскройное производство, швейное производство.	Тема 1. Знакомство с предприятием, работой его цехов	6
ОК 09		Изучение нормативно – технической документации, технических условий на выпускаемую продукцию. Анализ особенностей изготовления шаблонов модных изделий и технологической обработки изделий на предприятии.	Тема 2. Изучение документации, действующей на предприятии	6

ПК 1.1 ПК 1.2		Анализ технического задания и путей его выполнения с учетом возможностей предприятия. Выбор ткани верха, отделочных материалов и фурнитуры. Анализ вариантов современного конструктивного решения одежды проектируемого ассортимента. Разработка рабочих и технических эскизов модели для массового/серийного производства одежды. Составление описания внешнего вида моделей.	Тема 3. Художественное проектирование швейных изделий	18
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4		Расчёт и построение чертежа конструкции базовой и модельной конструкции изделия. Составление конструкторской документации.	Тема 4. Конструирование и моделирование швейных изделий	42
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4		Нормирование расхода материалов на модель. Выбор оптимального варианта раскладки. Выбор оборудования и методов обработки изделия. Составление технологической последовательности обработки модели изделия. Работа со справочными материалами.	Тема 5. Разработка технологических процессов производства	54
ПК 1.6 ПК 2.5		Контроль качества изготовления изделия на всех этапах производства	Тема 6. Авторский надзор за реализацией художественного и конструкторского решения модели	18

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП 01. Производственная практика		36
ПМ 01. Художественное проектирование швейных изделий		
Раздел 1. Художественное проектирование швейных изделий согласно требованиям с учетом современных тенденций моды		36
Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ. Ознакомление с базой практики.	Содержание	6
	Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, ТБ, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов. Знакомство с кругом обязанностей по видам работ, связанным с будущей проф. деятельностью. Функции дизайнера на производстве.	
Тема 1.2. Разработка технического задания согласно индивидуальной теме	Содержание	6
	Написание технического задания: формулирование требований к проектируемому изделию и к материалам.	
Тема 1.3. Проведение предпроектного анализа для разработки технического проекта	Содержание	6
	Анализ тенденций современной моды на конкретный ассортимент проектируемых изделий, составление коллажей на основе собранной информации.	
Тема 1.4. Осуществление процесса художественного проектирования с применением специализированных компьютерных программ	Содержание	12
	Художественное проектирование серии рабочих эскизов (статичный цветной перед на фигуре, черно-белая спинка без фигуры) на основе собранной информации и с использованием модели-прототипа/аналога.	
Тема 1.5. Авторский надзор за реализацией творческого замысла	Содержание	
	Макетирование модели из разработанного ряда эскизов. Авторский надзор за реализацией творческого замысла. Проверка на соответствие макета изделия техническому рисунку/эскизу	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2
ПП.02 Производственная практика		72
ПМ.02 Конструирование и моделирование швейных изделий		
Раздел 2. Разработка конструкции изделия, выполнение технических чертежей, лекал и разработка КД на изделие		72
Тема 1. Знакомство с предприятием. САПР. Экспериментальный цех. ТБ Функции конструктора	Содержание	
	Знакомство с работой различных участков швейного производства, экспериментального цеха. Знакомство с оборудованием и программным обеспечением САПР. Инструктажи по технике безопасности Функции конструктора на производстве	6
Тема 2. Разработка технических эскизов и выбор исходных данных для проектирования изделия/опытного образца	Содержание	
	Участие в разработке конструкций швейных изделий: Разработка технических эскизов и выбор исходных	12

	данных для проектирования по заданию предприятия или индивидуальному заданию от ОУ	
Тема 3. Разработка конструкций изделий различных ассортиментных групп	Содержание	
	Разработка БК и МК швейных изделий различных ассортиментных групп по техническому эскизу с учетом исходных данных и свойств материалов. Анализ модели. Нанесение на БК модельных особенностей. Выполнение технического моделирования.	18
Тема 4. Оформление комплекта лекал на изделие	Содержание	
	Построение и оформление основных, производных, вспомогательных лекал (шаблонов) плечевых изделий различных ассортиментных групп	12
Тема 5. Сборка и уточнение макета/ швейного опытного образца. КТД на изделие	Содержание	
	Изготовление и сборка макетов изделий (опытного образца). Проведение примерки и уточнение лекал. Составление технической документации на модель. Оформление КТД	18
Тема 6. Авторский надзор по соответствию опытного образца изделия эскизу и ТЗ	Содержание	
	Организация контроля изделия на соответствие конструкторских решений на каждом этапе производства швейных изделий. Проверка соответствия образца - эскизу, фотографии, техническому заданию по объему, силуэту, пропорциям, размерным параметрам.	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2
ПП 03. Производственная практика		36
ПМ.03. Разработка технологических процессов производства швейных изделий		
Тема 1. Знакомство с цехами предприятия, этапами производства.	Содержание	
	Инструктаж по технике безопасности Знакомство с цехами предприятия Знакомство с основными этапами производства. Выполнение отчета о прохождении производственной практики.	6
Тема 2. Работа с нормативными документами предприятия	Содержание	
	Изучение документов (ГОСТ, ОСТ, ТУ), применяемых на предприятии. Анализ нормативных документов. Заполнение дневника. Выполнение отчета о прохождении производственной практики.	6
Тема 3 Система управления качеством на предприятии. Роль технолога, его функции	Содержание	
	Анализ и изучение системы управления качеством на предприятии Анализ основного и специализированного оборудования предприятия Составление описания оборудования и средств малой механизации. Анализ функций технолога на предприятии, его роли в повышении качества продукции Выполнение отчета о прохождении производственной практики	6

Тема 4. Работа на рабочих местах в соответствии со схемой разделения труда действующего предприятия	Содержание	
	Выполнение различных работ по изготовлению швейных изделий на производстве в соответствии со схемой разделения труда Разработка рациональных способов технологии и технологических режимов производства швейных изделий Составление технологических карт выполняемых операций на новые модели швейных изделий в соответствии с нормативной документацией Выполнение экономических раскладок на швейные изделия Оформление отчета о прохождении производственной практики	16
Промежуточная аттестация в форме Дифференцированного зачета		2
ПП.04 Производственная практика ПМ 04 Выполнение работ по профессии рабочего 103492 Оператор швейного оборудования		36
Тема 1. Обслуживание и переналадка оборудования на рабочем месте	Содержание	
	Инструктаж по технике безопасности Знакомство с ассортиментом и оборудованием предприятия. Наладка швейного оборудования и выполнение пробных образцов.	6
Тема 2. Выполнение поузловой обработки деталей швейных изделий средней сложности на автоматическом и полуавтоматическом швейном оборудовании	Содержание	
	Наладка швейного оборудования. Выполнение поузловой обработки деталей швейных изделий средней сложности по заданию наставника. Устранение мелких неполадок в работе швейного автоматического или полуавтоматического оборудования в условиях серийного производства	12
Тема 3. Выполнение поузловой обработки сложных деталей швейных изделий на автоматическом и полуавтоматическом швейном оборудовании	Содержание	
	Наладка швейного оборудования. Выполнение поузловой обработки сложных деталей швейных изделий по заданию наставника. Устранение мелких неполадок в работе швейного автоматического или полуавтоматического оборудования в условиях серийного производства.	18
ПП.05 Производственная практика ПМ 05 Выполнение работ по профессии рабочего 104300 Раскройщик		36
Тема 1.1 Выполнение входного контроля качества сырья. Отработка приемов настиления материалов на настильном оборудовании	Содержание	
	Вводный инструктаж по ТБ и ОТ при выполнении работ в раскройном цехе. Входной контроль (промер и разбраковка) Подготовка к настилению и настиление.	6
Тема 1.2 Отработка приемов нанесения контуров лекал на настил	Содержание	
	Раскладка лекал: Фиксация на настиле. Обводка контуров Перенос меток Проверка точности	6
Тема 1.3 Отработка приемов раскроя изделий из различных	Содержание	
	Освоение приемов выполнения разрезания настила	6

видов материалов различными способами на полуавтоматическом оборудовании.	Освоение приёмов разрезание на детали кроя различными способами на полуавтоматическом оборудовании.	
Тема 1.4 Отработка приемов раскроя изделий из различных видов материалов различными способами на автоматическом оборудовании.	Содержание	
	Настройка и наладка автоматического оборудования Выполнение автоматического раскроя материалов	12
Тема 1.5 Выполнение заключительных операций раскройного производства	Содержание	
	Контроль качества кроя Маркировка деталей Комплектование кроя Оформление документации для передачи кроя в швейный цех	6
ПП.06 Цифровое проектирование		36
ПМ 06. Цифровое проектирование швейных изделий		
Тема 1. Знакомство со специальным оборудованием предприятия.	Содержание	
	Знакомство с предприятием. Инструктаж по Технике безопасности. Знакомство со специальным оборудованием предприятия: оборудование сканирования, плоттер, САПР-обеспечение.	6
Тема 2. Выполнение антропометрических работ и исследований, с учетом свойств изделий	Содержание	
	Выполнение простых и средней сложности работ при проведении антропометрических исследований, с учетом эргономичности продукции (изделия), его формообразования и функциональных свойств.	6
Тема 3. Разработка конструкций и лекал швейных изделий	Содержание	
	Разработка конструкций и лекал дизайнерских швейных, трикотажных изделий различного ассортимента.	12
Тема 4. Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели.	Содержание	
	Компьютерное (твердотельное и поверхностное) моделирование, визуализация, презентация модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна. Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта (изделия) предъявляемым требованиям.	12
ПДП Преддипломная практика		144
Тема 1. Знакомство с предприятием, работой его цехов	Содержание	
	Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с предприятием и оборудованием на разных этапах производства швейных изделий: подготовительное производство, раскройное производство, швейное производство.	6
Тема 2. Изучение документации, действующей на предприятии	Содержание	
	Изучение нормативно – технической документации, технических условий на выпускаемую продукцию. Анализ особенностей изготовления шаблонов модных изделий и технологической обработки изделий на предприятии.	6

Тема 3. Художественное проектирование швейных изделий	Содержание	
	Анализ технического задания и путей его выполнения с учетом возможностей предприятия. Выбор ткани верха, отделочных материалов и фурнитуры. Анализ вариантов современного конструктивного решения одежды проектируемого ассортимента. Разработка рабочих и технических эскизов модели для массового/серийного производства одежды. Составление описания внешнего вида моделей.	18
Тема 4. Конструирование и моделирование швейных изделий	Содержание	
	Расчёт и построение чертежа конструкции базовой и модельной конструкции изделия. Составление конструкторской документации.	42
Тема 5. Разработка технологических процессов производства	Содержание	
	Нормирование расхода материалов на модель. Выбор оптимального варианта раскладки. Выбор оборудования и методов обработки изделия. Составление технологической последовательности обработки модели изделия. Работа со справочными материалами.	54
Тема 6. Авторский надзор за реализацией художественного и конструкторского решения модели	Содержание	
	Контроль качества готового изделия на соответствие рабочему и техническому эскизу (художественному решению). Контроль качества готового изделия на соответствие чертежу модельной конструкции (конструкторскому решению). Контроль качества готового изделия на соответствие эстетическим, конструктивно-эргономическим и технологическим показателям качества швейных изделий	18

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1.3 Основные печатные и/или электронные издания

1..Воронкова, Т. Ю. Проектирование швейных предприятий. Технологические процессы пошива одежды на предприятиях сервиса: учебное пособие / Т.Ю. Воронкова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. — 128 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0924-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1831936>

2.Ермаков, А. С. Оборудование швейного производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Ермаков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07297-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537649>

3.Труевцева, М. А. Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве: В 2 ч. Часть 1: учебное издание / Труевцева М. А. - Москва : Академия, 2023. - 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный

4.Труевцева, М. А. Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве: В 2 ч. Часть 2: учебное издание / Труевцева М. А. - Москва : Академия, 2023. - 416 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный

3.2.2 Дополнительные источники

19. Амирова, Э. К. Технология швейных изделий: учебное издание / Амирова Э.К., Труханова А.Т., Сакулина О.В., Сакулин Б.С. - Москва : Академия, 2018. - 512 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный

20. Бодяло Н. Н. Технология подготовительно-раскройного производства: учебное пособие / Н. Н. Бодяло, Д. К. Панкевич. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 124 с. — ISBN 978-985-7234-11-0. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100392>

21. Стандартизация и управление качеством продукции: Учебник для вузов / В.А. Швандер, В. П. Панов, Е.М.Куприянов и др.; Под ред. проф. В.А. Швандера.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999.-487 с.

22. Артамошина, М.Н. Информационные технологии в швейном производстве [Текст]: учеб. для средних проф. учебных заведений/ Н.М. Артамошина. - М.: Академия, 2010.- 176 с.

23. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Швейное производство [Текст]: учебное пособие/ Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. - М.: Академия, 2010. - 448 с.

24. Кокеткин, П.П. Одежда: технология-техника, процессы-качество [Текст]: справочник/ П. П. Кокеткин, Т Н. Кочегура, В. И. Барышникова и др. - М.: “МГУДТ”, 2001. - 560 с.

25. Конопальцева, Н.М.. Рогов П.И., Крюкова Н.А. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов [Текст]: учеб.пособие / Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова - М.: Академия, 2010. — 256с.

26. Крюкова Г.А. Технология швейно-трикотажных изделий. [Текст]: учеб. для нач. проф. образования/ Г.А. Крюкова. - М.: Академия, 2010. — 280с.

27. Москаленко, Н. Г. Начальная обработка деталей швейных изделий. В 2-х частях. Ч. 1: учебное пособие для СПО / составители Н. Г. Москаленко, Е. А. Слюсарева. — Саратов: Профобразование, 2021. — 85 с. — ISBN 978-5-4488-1164-7 (ч. 1), 978-5-4488-1165-4. — Текст:

электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105145>

28. Орленко, Л.В., Гаврилова Н.И. Конфекционирование материалов для одежды [Текст]: учебное пособие / Л.В.Орленко, Н.И. Гаврилова. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2006. — 288 с.

29. ГОСТ 23193-78. Изделия швейные бытового назначения. Допуски[Текст]. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 1980 г., 7 с.

30. ГОСТ 24103-80. Изделия швейные. Термины и определение дефектов. — Введ. 2019-01-01. -М.: Издательство стандартов, 1991 г., 15 с.

31. ГОСТ 25294-2003.Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2006 г., 10 с.

32. ГОСТ 25295-2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2006 г., 16 с.

33. ГОСТ 25652-83. Материалы для одежды. Общие требования к способам ухода. — Введ. 2019-01-01. — М.: ИПК Издательство стандартов, 1983 г., 12 с.

34. ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2007 г., 20 с.

35. ГОСТ Р 54393-2011.Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения— Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2011 г., 23 с.

36. ГОСТ Р 55306-2012.Технология швейного производства. Термины и определения. — Введ. 2019-01-01. — М.: Стандинформ, 2014 г., 12 с.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01	ПК 1.1	Создает технические рисунки и эскизы изделий, модельных рядов, коллекций, с применением различных источников с учетом свойств материалов и особенностей целевого рынка	Контроль в форме дифференцированного зачета на основании аттестационного
	ПК 1.2	Грамотно использует элементы и принципы дизайна при проектировании швейных изделий с	

		учетом модных направлений, стилей, тенденций и культурных традиций	листа; дневника о прохождении производственной практики с отзывом руководителя и студента; отчет студента о прохождении производственной практики, содержащие графические, аудио, фото, видео материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.
	ПК 1.3	Оптимально сочетает цвета, стили, мотивы, материалы и аксессуары для создания гармоничных моделей	
	ПК 1.4	Грамотно создает мудборды, коллажи с использованием актуальных композиционных решений и доносить идеи до клиента, в том числе с применением компьютерной графики	
	ПК 1.5	Правильно создает прототипы и образцы изделий методом макетирования	
	ПК 1.6	Грамотно осуществляет авторский надзор за реализацией художественного решения модели на всех этапах производства изделий	
ПП.02	ПК 2.1	Правильно выполняет чертежи базовых конструкций изделий	
	ПК 2.2	Правильно моделирует изделия различных видов на базовой основе	
	ПК 2.3	Правильно изготавливает лекала и выполняет их градацию	
	ПК 2.4	Грамотно разрабатывает конструкторскую документацию к внедрению на проектируемое изделие	
	ПК 2.5	Оптимально осуществляет контроль за реализацией конструкторских решений модели	
ПП.03	ПК 3.1	Оптимально выбирает рациональные способы технологии и технологические режимы производства швейных изделий	
	ПК 3.2	Грамотно составляет технологические карты (последовательности) выполняемых операций на новые модели швейных изделий в соответствии с нормативной документацией	
	ПК 3.3	Грамотно осуществляет подбор оборудования при разработке технологических процессов	
	ПК 3.4	Правильно выполняет экономичные раскладки лекал	
ПП.04	ПК 4.1	- правильно выполняет процесс обработки сложных деталей швейных изделий на швейном автоматическом или полуавтоматическом оборудовании в условиях серийного производства	
	ПК 4.2	- правильно выполняет работы по устранению мелких неполадок в работе швейного автоматического или полуавтоматического оборудования в условиях серийного производства	
ПП.05	ПК 5.1	- правильно выполняет процесс настиления различных материалов с соблюдением расчетов их рационального использования на автоматизированном настильном комплексе	
	ПК 5.2	- правильно выполняет операции по раскрою деталей изделий одежды на полуавтоматическом оборудовании	
	ПК 5.3	- правильно выполняет операции по раскрою деталей изделий и одежды на автоматическом раскройном комплексе	

ПП.06	ПК 6.1	- правильно создает 3D – копию человеческой фигуры (цифровой аватар)	
	ПК 6.2	- правильно разрабатывает трехмерную модель одежды	
	ПК 6.3	- правильно производит компьютерную симуляцию примерки изделия с использованием цифрового двойника (аватара) человеческого тела	
ПДП	ПК 1.1	Создает технические рисунки и эскизы изделий, модельных рядов, коллекций, с применением различных источников с учетом свойств материалов и особенностей целевого рынка	
	ПК 1.2	Грамотно использует элементы и принципы дизайна при проектировании швейных изделий с учетом модных направлений, стилей, тенденций и культурных традиций	
	ПК 1.6	Грамотно осуществляет авторский надзор за реализацией художественного решения модели на всех этапах производства изделий	
	ПК 2.1	Правильно выполняет чертежи базовых конструкций изделий	
	ПК 2.2	Правильно моделирует изделия различных видов на базовой основе	
	ПК 2.3	Правильно изготавливает лекала и выполняет их градацию	
	ПК 2.5	Оптимально осуществляет контроль за реализацией конструкторских решений модели	
	ПК 3.1	Оптимально выбирает рациональные способы технологии и технологические режимы производства швейных изделий	
	ПК 3.2	Грамотно составляет технологические карты (последовательности) выполняемых операций на новые модели швейных изделий в соответствии с нормативной документацией	
	ПК 3.3	Грамотно осуществляет подбор оборудования при разработке технологических процессов	
	ПК 3.4	Правильно выполняет экономичные раскладки лекал	