Приложение 2.2

к ПООП 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»

**2024 г.**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **5** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **29** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **32** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.02 КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ»**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности **Конструирование и моделирование швейных изделий** и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| **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 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 |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| **ВД 2** | **Конструирование и моделирование швейных 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 на проектируемое изделие к внедрению в производство. |
| **ПК 2.5** | Осуществлять контроль за реализацией конструкторских решений модели. |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | **Н 2.1.01** разработки чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры в том числе с применением системы автоматизированного проектирования (САПР);  **Н 2.2.01** построения модельных конструкций изделий различных видов, силуэтных форм и покроев рукава;  **Н 2.3.01** создания различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам;  **Н 2.4.01** создания технического описания модели изделия для производства;  **Н 2.5.01** определения соответствия лекал изделия модели или эскизу;  **Н 2.5.02** определения соответствия измерений готовой модели изделия размерам используемых лекал |
| Уметь | **У 2.1.01** использовать размерную типологию, расчеты и методы построения базовых и модельных конструкций различных видов одежды;  **У 2.2.01** использовать методы конструктивного моделирования;  **У 2.3.01** разрабатывать лекала деталей швейных изделий  **У 2.3.02** осуществлять проверку качества изготовленных лекал, *в т.ч. проверку сопряжений срезов;*  **У 2.3.03** выполнять техническое размножение (градацию) лекал;  **У 2.4.01** составлять описание внешнего вида модели  **У 2.4.02** составлять спецификацию лекал деталей изделия;  **У 2.4.03** составлять табель мер;  У 2.4.04 выбирать оптимальные технологические припуски на швы и контрольные знаки (надсечки) для качественного соединения деталей,  У 2.5.01 определять соответствие пропорций, формы и объема модели изделия, положения модельных линий по эскизу |
| Знать | **З 2.1.01** принципы и методы построения чертежей базовых конструкций, *в т.ч. различные методики конструирования; технологические прибавки на толщину пакета;*  **З 2.2.01** приемы конструктивного моделирования;  З 2.2.03 классические и модные силуэтные формы, покрои рукава швейного изделия;  **З 2.3.01** правила и способы оформления лекал и их маркировки;  **З 2.3.02** участки расположения контрольных знаков на лекалах;  **З 2.3.03** методы технического размножения (градацию) лекал по размерам и ростам;  З 2.3.04 положение основных конструктивных линий;  **З 2.4.01** технологические припуски на обработку изделия  З 2.4.02 структуру технической документации на изделие для производства;  **З 2.5.01** способы соотнесения образца изделия замыслу или эскизу |

**1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 492 часа,

в том числе в форме практической подготовки - 244 часов.

Из них на освоение МДК – 342 час,

в том числе самостоятельная работа*- 7*

практики, в том числе учебная – 72 часа,

производственная – 72 часа.

Промежуточная аттестация *6 часов.*

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиона-льных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической. подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | | |
| Обучение по МДК | | | | | | Практики | |
| Все-го | В том числе | | | | |
| Лаборатор-ных и прак-тических занятий | Курсовых работ (проектов) | | Самостоя-тельная работа | Промежуточ-ная аттестация | Учеб-ная | Производст-венная |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | | *8* | *9* | *10* | *11* |
|  | МДК.02.01 Теоретические основы конструирования швейных изделий | **280** | 121 | 280 | 121 |  | | 5 |  | **54** |  |
| ПК 2.1-2.4  ОК 01, 02, 04 | Раздел 1. Разработка конструкций поясных изделий одежды | **92** | 46 | 92 | 46 | - | | - | **-** |  |
| ПК 2.1-2.5  ОК 01, 02, 04 | Раздел 2. Разработка конструкций плече-вых изделий одежды различных покроев | **108** | 30 | 108 | 30 | 45 | | - | **36** |  |
| ПК 2.1-2.5  ОК 01, 02, 04, 05 | Раздел 3. Разработка конструкторской документации на проектируемое изделие к внедрению в производство. | **80** | 45 | 80 | 45 | - | |  | **18** |  |
|  | МДК.02.02. Использование САПР для конструирования и моделирования швейных изделий | **62** | 45 | 62 | 45 |  | | 2 |  |  |  |
| ПК 2.1-2.5  ОК 01, 02, 04 | Раздел 1 для цифровой экономики. Проектирование конструкций одежды с использованием САПР | **62** | 45 | 62 | 45 | - | | 2 |  | **18** |  |
|  | Производственная практика (по профилю специальности), часов | **72** | *72* |  |  |  | | | | | **72** |
|  | Промежуточная аттестация - экзамен по модулю  *(Промежуточная аттестация всего* | **6**  *18)* | *6* |  |  |  | | | | |  |
|  | ***Всего:*** | ***492*** | ***244*** | ***342*** | ***232*** | ***45*** | ***-*** | | ***6*** | ***72*** | ***72*** |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала,**  **лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся** | | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч** | **Код**  **ПК, ОК** | **Код Н/У/З** |
| **1** | **2** | | **3** |  |  |
| **МДК 02.01. Теоретические основы конструирования швейных изделий** | | | **280/121** |  |  |
| **Раздел 1. Разработка базовых конструктивных основ швейных изделий различных видов** | | | **92/36** |  |  |
| **Тема 1.1. Исходные данные для проектирования швейных изделий** | **Содержание** | | **20/4** | ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05  ПК 2.1 | Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Уо 02.01  Уо 02.02  Уо 02.03  Уо 02.04  Уо 02.05  Уо 02.06  Зо 02.01  Зо 02.02  Зо 02.03  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02  У 2.1.01  З 2.1.01 |
| 1. **Введение**.   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. | | 2 |
| 1. **Общие сведения о швейных изделиях.**   Ассортимент и классификация швейных изделий. Характеристика плечевых и поясных изделий. Оценка качества, показатели качества швейных изделий. | |
| 1. **Антропометрические характеристики тела человека.**   Характеристика внешней формы тела человека. Основные морфологические признаки тела человека (тотальные признаки, пропорции, телосложение, осанка). | | 4 |
| 1. **Размерная типология населения.**   Размерные признаки тела человека, таблицы размерной типологии мужчин, женщин и детей. Снятие измерений с фигуры человека | | 2 |
| 1. **Техника измерения женских фигур**   Антропометрические точки. Инструменты и приспособления для проведения измерений. Правила и последовательность измерения фигур. | | 4 |
| 1. **Системы конструирования швейных изделий.**   Терминология и символы, применяемые в системах конструирования. Правила технического черчения конструкций швейных изделий. Правила ЕСКД. | | 4 |
| **В том числе практических занятий** | | **4/4** |
| **Практическое занятие №1. Измерение женских фигур.** Снятие измерений с индивидуальной фигуры. Работа с размеро-ростовочными стандартами. Сравнительный анализ данных типовой и индивидуальной фигуры. Определение величин отклонения индивидуальной фигуры от типовой. Анализ телосложения (сравнительный) | | 4/4 |
| **Тема 1.2. Проектирование конструкций поясных изделий женской одежды** | **Содержание** | | **30/20** | ПК 2.1  ПК 2.2  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  У 2.1.01  З 2.1.01  Н.2.2.01  У 2.2.01  З 2.1.01  З 2.2.03  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| **1. 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 конических юбок, юбок с клиньями, юбок со складками. Построение базовой конструкции женских брюк. Коррекция посадки поясного изделия на индивидуальную фигуру | | 4 |
| **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 | | 4 |
| **В том числе практических занятий** | | **22/20** |
| **Практическое занятие №2.** Расчет и построение базовой основы прямой юбки | | 4/4 |
| **Практическое занятие №3.** Расчет и построение вариантов конических юбок | | 2/2 |
| **Практическое занятие №4.** Расчет и построение базовой основы женских брюк | | 4/4 |
| **Практическое занятие №5.** Перевод вытачек на деталях поясной одежды с использованием базовой конструкции | | 4/4 |
| **Практическое занятие №6.** Параллельное и коническое расширение деталей поясного изделия. | | 4/2 |
| **Практическое занятие №7.** Построение рельефов и кокеток в поясной одежде | | 2/2 |
| **Практическое занятие №8.** Построение складок, сборок, подрезов, драпировок при модификациях базовой конструкции изделия поясной одежды | | 2/2 |
| **Тема 1.3. Особенности конструирования мужской поясной одежды** | **Содержание** | | **18/10** | ПК 2.1  ПК 2.2  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  У 2.1.01  З 2.1.01  Н.2.2.01  У 2.2.01  З 2.1.01  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **Размерная типология мужских фигур.**   Классификация мужских фигур по размерам, ростам и полнотным группам. Ведущие размерные признаки мужских фигур. | | 6 |
| 1. **Особенности построения поясной одежды для мужчин.**   Разновидности мужской поясной одежды**.** Размерные признаки, прибавки. Особенности построения конструкций мужских брюк. | |
| **В том числе практических занятий** | | **12/10** |
| **Практическое занятие №9.** Расчет и построение чертежа конструкции мужского поясного изделия | | 12/10 |
| **Тема 1.4. Особенности конструирования детской поясной одежды** | **Содержание** | | **10/4** | ПК 2.1  ПК 2.2  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  У 2.1.01  З 2.1.01  Н.2.2.01  У 2.2.01  З 2.1.01  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **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. | | 6 |
| **В том числе практических занятий** | | **4/4** |
| **Практическое занятие №10.** Расчет и построение конструкций поясных изделий детской одежды | | 4/4 |
| **Тема 1.5. Разработка лекал (шаблонов) деталей поясных изделий** | **Содержание** | | **14/2** | ПК 2.3  ПК 2.4  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.3.01  У 2.3.01  З 2.3.01  З 2.3.02  З 2.3.04  У 2.4.02  З 2.4.01  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **1. 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. | | 10 |
| **В том числе практических занятий** | | **4/2** |
| **Практическое занятие №11.** Разработка основных и производных лекал поясного изделия с учетом припусков на обработку. | | 4/2 |
| **Тематика самостоятельной учебной работы при изучении *раздела № 1*** | | | - |
| **Раздел 2. Разработка конструкций плечевых изделий одежды различных покроев** | | | **144/86**  **(+ 45 ч. курс.работа,**  **36ч. уч. практика)** |  |  |
| **Тема 2.1. Проектирование конструкций плечевых изделий женской одежды** | **Содержание** | | **22/6** | ПК 2.1  ПК 2.2  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  У 2.1.01  З 2.1.01  Н.2.2.01  У 2.2.01  З 2.1.01  З 2.2.03  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **Построение базовых конструкций плечевых изделий на типовые фигуры.**   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 | | 2 |
| 1. **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 | | 2 |
| 1. **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. | | 2 |
| 1. **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. | | 2 |
| 1. **Конструирование воротников различных форм.**   Варианты оформления горловины. Расчет и построение чертежей конструкций воротников различных форм: стойка, отложной, пиджачного типа, шаль, плосколежащего, фантазийных воротников. | | 4 |
| 1. **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** | | **6/6** |
| **Практическое занятие №12.** Расчет и построение базовой основы плечевого изделия | | 6/6 |
| **Тема 2.2. Конструирование изделий с рукавами покроя реглан** | **Содержание** | | ***8/4*** | ПК 2.1  ПК 2.2  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  У 2.1.01  З 2.1.01  Н.2.2.01  У 2.2.01  З 2.1.01  З 2.2.03  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. Особенности выбора прибавок для изделий покроя реглан | | **2** |
| 1. Построение базовой конструкции изделия покроя реглан | | **2** |
| **В том числе практических занятий** | | ***4/4*** |
| **Практическое занятие №13.** Расчет и построение базовой конструкции изделия покроя реглан | | 4/4 |
| **Тема 2.3. Конструирование изделий с рукавами рубашечного покроя** | **Содержание** | | ***6/4*** | ПК 2.1  ПК 2.2  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  У 2.1.01  З 2.1.01  Н.2.2.01  У 2.2.01  З 2.1.01  З 2.2.03  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **Построение конструкций изделийс рукавами рубашечного покроя.**   Особенности расчета и построения изделий с рукавами рубашечного покроя.  Выбор прибавок. Модификация проймы и рукава. | | ***2*** |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | | **4/4** |
| **Практическое занятие №14.** Расчет и построение базовой конструкции изделия с рукавом рубашечного покроя | | 4/4 |
| **Тема 2.4. Конструирование изделий с цельнокроеными рукавами** | **Содержание** | | ***8/4*** | ПК 2.1  ПК 2.2  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  У 2.1.01  З 2.1.01  Н.2.2.01  У 2.2.01  З 2.1.01  З 2.2.03  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **Построение конструкций изделий с цельнокроеными рукавами**   Особенности расчета и построения изделий с цельнокроеными рукавами различных видов. Разработка конструкций с цельнокроёными рукавами мягкой формы. Разработка конструкций с цельнокроёными рукавами и ластовицей. Комбинированные покрои. | | 4 |
| **В том числе практических занятий** | | **4/4** |
| **Практическое занятие №15.** Расчет и построение базовой конструкции изделия с цельнокроеным рукавом | | 4/4 |
| **Тема 2.5. Конструктивное моделирование швейных изделий** | **Содержание** | | ***12/8*** | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.4  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  У 2.1.01  З 2.1.01  Н.2.2.01  У 2.2.01  З 2.1.01  З 2.2.03  Н 2.4.01  У 2.4.01  З 2.4.02  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **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** | | **8/8** |
| **Практическое занятие №16.** Составление описания внешнего вида модели по эскизу, фотографии, образцу изделия | | 2/2 |
| **Практическое занятие №17.** Построение модельных конструкций плечевых изделий с различными видами покроя рукавов по эскизу, техническому рисунку, фотографии, образцу модели. | | 6/6 |
| **Тема 2.6. Разработка лекал (шаблонов) деталей плечевых изделий** | **Содержание** | | **4/4** | ПК 2.3  ПК 2.4  ОК 01  ОК 04  ОК 05 | Н 2.3.01  У 2.3.01  З 2.3.01  З 2.3.02  З 2.3.04  У 2.4.02  З 2.4.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| **В том числе практических занятий** | | **4/4** |
| **Практическое занятие №18.** Разработка основных и производных лекал плечевого изделия с учетом припусков на обработку. | | 4/4 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | - |
| **Тематика самостоятельной учебной работы при изучении *раздела № 2*** | | | - |  |  |
| **Учебная практика раздела 2**  **Виды работ**   1. Выбор моделей для проектирования модельных конструкций изделий с различными покроями рукава по опциям рандомного выбора.  * 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  1. Разработка технических рисунков в соответствии с выбором 2. Расчет и построение модельной конструкции плечевых изделий с различными вариантами покроя рукава 3. Разработка спецификации и комплектов лекал по базовой конструкции 4. Изготовление макетов плечевых изделий по разработанным лекалам | | | **36/36** | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  У 2.1.01  З 2.1.01  Н.2.2.01  У 2.2.01  З 2.1.01  З 2.2.03  Н 2.3.01  У 2.3.01  З 2.3.01  З 2.3.02  З 2.3.04  У 2.4.02  З 2.4.01  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.06  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.02  Уо 02.03  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Зо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| **Курсовой проект является обязательным**  **Тематика курсового проекта:**  Разработка серии моделей и конструкций женских блузок на основе базовой конструкции.  Разработка модели и конструкции женского платья повседневного назначения.  Разработка модели и конструкции костюма (комплекта) женского повседневного назначения.  Разработка модели и конструкции костюма (комплекта) женского (мужского) спортивного стиля.  Разработка модели и конструкции комплекта детского спортивного стиля  Разработка модели и конструкции куртки женской (мужской).  Разработка модели и конструкции жакета женского.  Разработка модели и конструкции пальто женского (мужского) демисезонного.  Разработка модели и конструкции мужского пиджака.  Разработка модели и конструкции пальто женского зимнего.  Разработка серии моделей и конструкций женских (мужских) брюк на основе базовой конструкции.  Разработка серии моделей и конструкций женских юбок на основе базовой конструкции.  Разработка модели и конструкции школьной формы для девочек.  Разработка модели и конструкции школьной формы для мальчиков.  Разработка модели и конструкции куртки детской для девочки.  Разработка модели и конструкции куртки детской для мальчика.  Разработка модели и конструкции пальто демисезонного для девочки. | | **Техническое задание. Техническое предложение. Эскизный проект. Технический проект. Рабочая документация.** | **45/30** | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  Н 2.2.01  Н 2.3.01  Н 2.4.01  У 2.1.01  У 2.2.01  У 2.3.01  У 2.3.02  У 2.3.03  У 2.4.01  У 2.4.02  У 2.4.03  У 2.4.04  З 2.1.01  З 2.2.01  З 2.3.01  З 2.3.02  З 2.3.03  З 2.3.04  З 2.4.01  З 2.4.02  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Уо 02.01  Уо 02.02  Уо 02.03  Уо 02.06  Уо 02.07  Уо 02.08  Зо 02.01  Зо 02.02  Зо 02.03  Зо 02.04  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| **Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту**   1. Разработка коллекции моделей, выбор модели для проектирования 2. Разработка технического описания на модель 3. Анализ пропорций, объема, силуэта, покроя 4. Разработка базовой и модельной конструкции изделия 5. Составление спецификации и разработка лекал на модель 6. Составление табеля мер по лекалам 7. Составление схемы градации для лекал изделия 8. Изготовление макета 9. Проверка соответствия макета техническому рисунку   10. Проверка соответствия макета проектируемому размеру, росту, полнотной группе | |  | ***30*** |
| **Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом**  1. Анализ направлений моды  2. Изучение литературных источников,  3. Выбор методики конструирования изделия  4. Разработка технического описания на модель (заключительный этап)  5. Окончательное оформление расчетно-пояснительной записки курсового проекта | |  | ***15*** |
| **Раздел 3. Разработка конструкторской документации на проектируемое изделие к внедрению в производство** | | | **98/63**  **(+ 18 ч. уч. практика)** |  |  |
| **Тема 3.1. Градация лекал (шаблонов) деталей швейных изделий** | **Содержание** | | **24/15** | ПК 2.3  ПК 2.4  ОК 01  ОК 04  ОК 05 | Н 2.3.01  У 2.3.03  З 2.3.02  З 2.3.03  У 2.4.04  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **Сущность и основные способы градации лекал 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. | | 9 |
| 1. **Градация лекал деталей изделий с различными видами покроя 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. | |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | ***15/15*** |
| **Практическое занятие №19.** Выполнение градации деталей плечевых изделий | | *9/9* |
| **Практическое занятие №20.** Выполнение градации деталей поясных изделий | | *6/6* |
| **Тема 3.2. Составление табеля мер** | **Содержание** | | **19/10** | ПК 2.4  ПК 2.5  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | У 2.4.03  Н 2.5.02  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.06  Зо 02.01  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **Таблица измерений изделия и лекал (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. | | 9 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | ***10/10*** |
| **Практическое занятие № 21.** Разработка таблиц измерений плечевых и поясных изделий (табеля мер). | | ***10/10*** |
| **Тема 3.3. Разработка технической документации на изделие для производства** | **Содержание** | | **29/20** | ПК 2.4  ПК 2.3  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | З 2.4.01  З 2.4.02  У 2.4.01  У 2.4.03  У 2.4.04  З 2.3.02  З 2.3.03  У 2.3.03  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.02  Уо 02.03  Уо 02.06  Зо 02.01  Зо 02.03  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **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. | | 9 |
|  | **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **20/20** |
|  | **Практическое занятие №22.** Разработка технической документации на модель для производства | | **20/20** |
| **Тематика самостоятельной учебной работы при изучении *раздела № 3*** | | | - |
| **Учебная практика раздела 3**  Виды работ   1. Выбор вариантов моделей, технических рисунков для проектирования конструкций 2. Описание внешнего вида модели 3. Анализ пропорций, объема, силуэта, покроя 4. Разработка базовой и модельной конструкции изделия 5. Составление спецификации и разработка лекал на модель 6. Составление табеля мер по лекалам 7. Составление схемы градации для лекал изделия 8. Изготовление макета 9. Проверка соответствия макета техническому рисунку 10. Проверка соответствия макета проектируемому размеру, росту, полнотной группе | | | **18/18** | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4  ПК 2.5  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  Н 2.2.01  Н 2.3.01  Н 2.4.01  Н 2.5.01  Н 2.5.02  У 2.1.01  У 2.2.01  У 2.3.01  У 2.3.02  У 2.3.03  У 2.4.01  У 2.4.02  У 2.4.03  У 2.4.04  У 2.5.01  З 2.1.01  З 2.2.01  З 2.3.01  З 2.3.02  З 2.3.03  З 2.3.04  З 2.4.01  З 2.4.02  З 2.5.01  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.06  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.02  Уо 02.03  Уо 02.06  Уо 02.07  Уо 02.08  Зо 02.01  Зо 02.02  Зо 02.03  Зо 02.04  Уо 04.02  Зо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| **МДК 02.02. Использование САПР при конструировании и моделировании швейных изделий** | | | **80/63**  **(+ 18 ч. уч. практика)** |  |  |
| **Раздел 1 для цифровой экономики.**  **Проектирование конструкций одежды с использованием САПР** | | | **80/63** |  |  |
| **Тема 1. Проектирование конструкций швейных изделий с применением САПР** | **Содержание** | | **54/45** | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  Н 2.2.01  Н 2.3.01  У 2.1.01  У 2.2.01  У 2.3.01  У 2.3.02  У 2.3.03  У 2.4.04  З 2.1.01  З 2.2.01  З 2.3.01  З 2.3.02  З 2.3.03  З 2.3.04  З 2.4.01  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.06  Уо 02.02  Уо 02.06  Уо 02.07  Уо 02.08  Зо 02.01  Зо 02.03  Зо 02.04  Уо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| 1. **САПР швейных изделий.**   Виды САПР одежды. Основные характеристики. Прикладное программное обеспечение САПР. Характеристика подсистем. Периферийные устройства и их функциональные возможности | | 3 |
| 1. **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. | | 3 |
| 1. **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. | | 3 |
| **В том числе лабораторных работ** | | **45/45** |
| **Лабораторная работа №1.** Построение базовой конструкции плечевого изделия с использованием САПР | | 10/10 |
| **Лабораторная работа №2.** Построение базовой конструкции поясного изделия с Использованием САПР | | 10/10 |
| **Лабораторная работа №3.** Модификация базовой конструкции в САПР. Построение мелких деталей | | 4/4 |
| **Лабораторная работа №4.** Разработка лекал изделия в САПР | | 9/9 |
| **Лабораторная работа №5.** Разработка конструкций и лекал моделей одежды в САПР по эскизу | | 12/12 |
| **Тематика самостоятельной учебной работы при изучении *раздела № 1*** | | | - |
| **Учебная практика раздела 1**  **Виды работ**   1. Выбор модели для проектирования конструкции изделия 2. Составление описания внешнего вида изделия по техническому рисунку с рекомендацией по размерам и ростам 3. Разработка конструкции изделия 4. Градация деталей изделия на различные размеры и роста 5. Составление табеля мер на изготовленный комплект лекал и макет изделия. 6. Изготовление комплекта лекал на изделие смежного размера относительно исходного 7. Изготовление макета изделия смежного размера относительно исходного 8. Проверка параметров готового изделия по табелю мер | | | 18/18 | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4  ПК 2.5  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  Н 2.2.01  Н 2.3.01  Н 2.4.01  Н 2.5.01  У 2.1.01  У 2.2.01  У 2.3.01  У 2.3.02  У 2.3.03  У 2.4.01  У 2.4.02  У 2.4.03  У 2.4.04  У 2.5.01  З 2.1.01  З 2.2.01  З 2.3.01  З 2.3.02  З 2.3.03  З 2.3.04  З 2.4.01  З 2.4.02  З 2.5.01  Уо 01.01  Уо 01.02  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.06  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.05  Зо 01.06  Уо 02.01  Уо 02.02  Уо 02.03  Уо 02.06  Уо 02.07  Уо 02.08  Зо 02.01  Зо 02.02  Зо 02.03  Зо 02.04  Уо 04.02  Зо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| **Производственная практика**  **Виды работ**   1. Знакомство с работой различных участков швейного производства. 2. Участие в разработке конструкций швейных изделий. Участие в подготовке моделей к запуску в производство. 3. Изучение роли технолога - конструктора в повышении качества выпускаемой продукции. 4. Составление технической документации на модель 5. Осуществление авторского надзора за реализацией конструкторских решений в производстве. | | | **72/72** | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4  ПК 2.5  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05 | Н 2.1.01  Н 2.2.01  Н 2.3.01  Н 2.4.01  Н 2.5.01  Н 2.5.02  У 2.1.01  У 2.2.01  У 2.3.01  У 2.3.02  У 2.3.03  У 2.4.01  У 2.4.02  У 2.4.03  У 2.4.04  У 2.5.01  З 2.1.01  З 2.2.01  З 2.3.01  З 2.3.02  З 2.3.03  З 2.3.04  З 2.4.01  З 2.4.02  З 2.5.01  Уо 01.03  Уо 01.04  Уо 01.05  Уо 01.06  Уо 01.07  Уо 01.08  Уо 01.09  Зо 01.01  Зо 01.02  Зо 01.03  Зо 01.04  Зо 01.06  Уо 02.06  Уо 02.07  Уо 02.08  Зо 02.01  Зо 02.02  Зо 02.03  Зо 02.04  Уо 04.02  Зо 04.02  Уо 05.01  Зо 05.01  Зо 05.02 |
| **Промежуточная аттестация** | | | 12 |  |  |
| **Всего** | | | **492** |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО   
МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Конструирование изделий и раскроя тканей», оснащенный в соответствии с образовательной программой по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам).

Мастерская *«Швейного производства»*, оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам).

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по специальности*.*

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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.

Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение (Кабинет «Конструирование изделий и раскроя тканей»):

1. Microsoft Windows XP Professional - Сертификат участника программы MSDN academic alliance

2. Microsoft Office Standart 2007 - Лицензионное соглашение, № лиц. 64873126

3. Corel DRAW Graphics Suite x4 - Сертификат лицензии, № лиц. 3072296

4. Gemini CAD System-договор передачи лицензии на программное обеспечение № 003/09/28-451/2009 от 30.09.2009

5. КОМПАС-3D V12 - Акт приемки-передачи, № лиц. МЦ-10-00301

6. САПР ГРАЦИЯ - Лицензия от 01.03.2017

7. CAD ASSYST-Сублицензионный договор

Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение (мастерская «*Швейного производства*»):

1. Microsoft Windows 7 Professional – Сертификат участника программы MSDN academic alliance;

2. CorelDRAWGraphicsSuitex4 – Сертификат лицензии, № лиц. 3072296;

3. Microsoft Office Standart 2007 - Лицензионное соглашение, № лиц. 64873126.

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Конструирование швейных изделий. Практика, теория, контроль: учебник/ М.Р. Вилкова, С.В. Степанидина, – Москва: КНОРУС, 2021 – 358 с – ISBN 978-5-406-06113-8
2. Косинец И.Б. Проведение примерки изделий на фигуре заказчика. Учебник./ И.Б. Косинец. – Москва: Академия, 2019 – 192 с. – ISBN978-5-4468-3970-4
3. Кочесова Л.В., Коваленко Е.В.: Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру/Кочесова Л.В., Коваленко Е.В. – Москва: «Форум», 2019 – 391 с. – ISBN978-5-0009-413-7
4. Махоткина Л.Ю., Никитина Л.Л., Гаврилова О.Е. Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий: учебник/ Махоткина Л.Ю., Никитина Л.Л., Гаврилова О.Е. – Москва: ФОРУМ, 2019 – 324 с. – ISBN978-5-16-014930-1
5. Романова Л.А.: Конструирование и моделирование женской одежды. Практикум. Учебно-методическое пособие. – Санкт-Петербург: Лань, 2021 – 416 с. – ISBN978-5-8114-8925-1
6. Шершнева Л.П., Сунаева С.Г. Проектирование швейных изделий в САПР – Москва: ФОРУМ, 2019 – 286 с. – ISBN 978-5-8199-0801-3
7. Амирова Э.К. Конструирование одежды / Э.К. Амирова, [и др.]– М.: Академия, 2012. – 496 с.
8. Артамошина М.Н. «Информационные технологии в швейном производстве», М.: Образовательно-издательский центр «Академия»; ОАО «Московские учебники», 2013.
9. Бадмаева Е.С., Бухинник В.В., Елинер Л.В. Компьютерное проектирование в дизайне одежды: Учебник – СПб.: Издательство Питер СПб, 2016 г. - 192 с.
10. Бескоровайная Г.П., Куренова С.В. Проектирование детской одежды - М.: Академия, 2002.
11. Конструирование одежды. Ростов н/Д: Феникс, 2005.
12. Кочесова Л.В., Коваленко Е.В.: Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру Издательство Форум, 2019. – 391 с. (Серия: [Среднее профессиональное образование](https://www.labirint.ru/series/45534/))
13. 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.
14. Мартынова А.И. Конструктивное моделирование одежды / А.И. Мартынова, Е.Г. Андреева. – М.: Московская государственная академия легкой промышленности, 2002;
15. Методические указания, САПР «Ассоль» УНЦ «Прикладные компьютерные технологии», 2007.
16. Рогов П.И. Конструирование женской одежды для индивидуального потребителя / П.И. Рогов, Н.М. Конопальцева. - М.: Академия, 2004;
17. Рогов П.И. Конструирование мужской одежды для индивидуального потребителя / П.И. Рогов, Н.М. Конопальцева. - М.: Академия, 2006;
18. Сборник "М.Мюллер и сын". Техника кроя. 2008 г, - М., [Эдипресс-Конлига](https://www.chitai-gorod.ru/books/publishers/edipresskonliga/), 2009
19. Смирнова Н.И., Конопальцева И.Н., Проектирование конструкций швейных изделий для индивидуального потребителя: учебное пособие. - М.: Издательство НИЦ ИНФРА-М, 2018 г. - 354 с.
20. Соколова Т. Самоучитель для студента «AutoCad. 2009» СПб.: Питер, 2008.
21. Учебное пособие «Конструирование одежды в Графис» часть 1, - М., ЗАО «Кадрус», 2011
22. Учебное пособие «Конструирование одежды в Графис» часть 2, - М., ЗАО «Кадрус», 2011
23. 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.
24. [Штиглер М.](https://www.chitai-gorod.ru/books/authors/shtigler_m/) Жакеты и пальто. Конструирование. Система "М. Мюллер & сын", - М., [Эдипресс-Конлига](https://www.chitai-gorod.ru/books/publishers/edipresskonliga/), 2014.
25. Янчевская Е.А. Конструирование одежды. – М.: Академия, 2005.

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. 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, 2020. — 543 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06517-6.
2. Кузьмичев В. Е.  Конструирование швейных изделий: системное проектирование: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Кузьмичев, Н. И. Ахмедулова, Л. П. Юдина; под научной редакцией В. Е. Кузьмичева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08530-3.
3. Романова Л.А.: Конструирование и моделирование женской одежды. Практикум. Учебно-методическое пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2021. – 416с.: ил.

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. ГОСТ 22977-89. Детали швейных изделий. Термины и определения [Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2010 г., 25 с.
2. ГОСТ 23193-78. Изделия швейные бытового назначения. Допуски [Текст]. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 1980 г., 7 с.
3. ГОСТ 24103-80. Изделия швейные. Термины и определение дефектов. – Введ. 2019-01-01. -М.: Издательство стандартов, 1991 г., 15 с.
4. ГОСТ 25294-2003.Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 10 с.
5. ГОСТ 25295-2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2006 г., 16 с.
6. ГОСТ 25652-83. Материалы для одежды. Общие требования к способам ухода. – Введ. 2019-01-01. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1983 г., 12 с.
7. 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.
8. ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2007 г., 20 с.
9. ГОСТ Р 54393-2011.Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения.– Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2011 г., 23 с.
10. ГОСТ Р 55306-2012.Технология швейного производства. Термины и определения. – Введ. 2019-01-01. – М.: Стандинформ, 2014 г., 12 с.

11. <https://rags.ru/gosts/gost/2745/> - Российский архив Государственных стандартов [Электронный ресурс]

12. «Легкая промышленность. Курьер» – [Электронный ресурс]электронный журнал, форма доступа https://www.lp-magazine.ru/

13. «Легпромревю» – [Электронный ресурс] электронный журнал, форма доступа <https://legprom.review/>

1. kodges.ru – [Электронный ресурс] справочник по конструированию одежды;
2. modnaya.ru, – [Электронный ресурс]ресурс о моде
3. vogue.ru –[Электронный ресурс] ресурсы о моде;
4. www.cniishp.ru. – электронный ресурс АОА «ЦНИИШП»
5. www.modanews.ru.,[www.modanews.ru**/**muller.-](http://www.modanews.ru/muller.-) – [Электронный ресурс] журнал «Ателье»
6. www.legprominfo.ru- [Электронный ресурс] журнал «Швейная промышленность»
7. Подсистема «Конструирование и Моделирование» [Электронный ресурс] / <http://www.saprgrazia.com/modeling.php>
8. 11.Программа для проектирования одежды [Электронный ресурс] /
9. <http://www.saprgrazia.com/articles/programma-dlya-proektirovaniya-odezhdy>
10. И.Л. Клочко. САПР одежды [Электронный ресурс] - 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

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ   
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетен-ций, формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| **ПК 2.1.** Выполнять чертежи базовых конструкций изделий. | Разработка чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры, в том числе с применением системы автоматизированного проектирования (САПР) | Тестирование по теоретическому материалу – не менее 75% правильных ответов.  Экспертная оценка за выполнение контрольных работ,  практических работ, курсового проекта, промежуточной аттестации в ходе освоения профессионального модуля  Экспертное наблюдение за выполнением заданий экзамена по модулю |
| **ПК 2.2.** Моделировать изделия различных видов на базовой основе. | Построение модельных конструкций изделий различных видов, силуэтных форм и покроев рукава | Тестирование по теоретическому материалу – не менее 75% правильных ответов.  Экспертная оценка за выполнение контрольных работ,  практических работ, курсового проекта, промежуточной аттестации в ходе освоения профессионального модуля.  Экспертное наблюдение за выпол-нением заданий экзамена по модулю |
| **ПК 2.3.**Изготавливать лекала и выполнять их градацию. | Создание различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам | Экспертная оценка за выполнением  практических работ, курсового проекта, промежуточной аттестации в ходе освоения профессионального модуля.  Экспертное наблюдение за выпол-нением заданий экзамена по модулю |
| **ПК 2.4.** Разрабатывать конструкторскую документацию на проектируемое изделие к внедрению в производство | Создание технического описания модели изделия для производства | Экспертная оценка за выполнение  практических работ, курсового проекта |
| **ПК 2.5.** Осуществлять контроль за реализацией конструкторских решений модели. | Определения соответствия лекал изделия модели или эскизу. Определения соответствия измерений готовой модели изделия размерам используемых лекал | Экспертная оценка за выполнение  практических работ, курсового проекта.  Экспертное наблюдение за выполнением заданий экзамена по модулю |
| **ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Разработка чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры, в том числе с применением системы автоматизированного проектирования (САПР)  Построение модельных конструкций изделий различных видов, силуэтных форм и покроев рукава  Создание различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам  Создание технического описания модели изделия для производства  Определения соответствия лекал изделия модели или эскизу. Определения соответствия измерений готовой модели изделия размерам используемых лекал | Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы |
| **ОК 02.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Разработка чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры, в том числе с применением системы автоматизированного проектирования (САПР)  Построение модельных констру-кций изделий различных видов, силуэтных форм и покроев рукава  Создание различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам  Создание технического описания модели изделия для производства | Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы |
| **ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | Взаимодействие с преподавателями, взаимодействие с персоналом организации – базы практики, с руководителем практики от предприятия | Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы  Характеристика обучающегося с базы практики |
| ***ОК 05.*** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Составление описания внешнего вида модели, составление технической документации на модель  Оформление курсового проекта  Оформление отчетов по учебной и производственной практикам | Экспертная оценка за выполнение,  практических работ, курсового проекта, промежуточная аттестация по модулю |