

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»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	3
<i>1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программ.</i>	3
<i>1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....</i>	3
<i>1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	6
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	6
<i>2.1. Трудоемкость освоения модуля.....</i>	6
<i>2.2. Структура профессионального модуля.....</i>	7
<i>2.3. Содержание профессионального модуля.....</i>	9
3. Условия реализации профессионального модуля.....	18
<i>3.1. Материально техническое обеспечение.....</i>	18
<i>3.2. Учебно-методическое обеспечение.....</i>	18
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	21

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

	структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска		
	оценивать практическую значимость результатов поиска	формат оформления результатов поиска информации	-
	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения	
	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности	программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	-
	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	-	-
ОК 04	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	-
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	особенности социального и культурного контекста;	-
	проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов и построения устных сообщений	-
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	-
	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	-
	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	принципы бережливого производства	-
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ПК 2.1	использовать размерную типологию, расчеты и методы построения базовых и модельных конструкций различных видов одежды	принципы и методы построения чертежей базовых конструкций (в т.ч. различные методики конструирования; технологические прибавки на тол-	разработки чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры в том числе с применением системы автоматизированного

		щину пакета)	проектирования (САПР)
ПК 2.2	использовать методы конструктивного моделирования	приемы конструктивного моделирования	построения модельных конструкций изделий различных видов, силуэтных форм и кроев рукава
	-	классические и модные силуэтные формы, покрои рукава швейного изделия	-
ПК 2.3	разрабатывать лекала деталей швейных изделий	правила и способы оформления лекал и их маркировки	создания различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам
	осуществлять проверку качества изготовленных лекал (в т.ч. проверку сопряжений срезов);	участки расположения контрольных знаков на лекалах;	-
	выполнять техническое размножение (градацию) лекал	методы технического размножения (градацию) лекал по размерам и ростам;	-
	-	положение основных конструктивных линий	-
ПК 2.4	составлять описание внешнего вида модели	технологические припуски на обработку изделия	создания технического описания модели изделия для производства
	составлять спецификацию лекал деталей изделия	структуру технической документации на изделие для производства	-
	составлять таблицу мер	-	-
	выбирать оптимальные технологические припуски на швы и контрольные знаки (надсечки) для качественного соединения деталей	-	-
ПК 2.5	- определять соответствие пропорций, формы и объема модели изделия, положения модельных линий по эскизу	- способы соотношения образца изделия замыслу или эскизу	- определения соответствия лекал изделия модели или эскизу; - определения соответствия измерений готовой модели изделия размерам используемых лекал

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую
--------	---------------------------------	---------------------------------------	----------------------	-------------	---------------------------------

	компетенции				программу
1	-	Знать основные свойства текстильных материалов и характеристики технологического оборудования, учитываемые при разработке конструкции изделия. Уметь разрабатывать конструкцию изделия с учетом свойств материалов и возможностей технологического оборудования предприятия. Иметь практические навыки разработки конструкции изделия для предприятия	ПП.02.01. Производственная практика	72	По запросу работодателя

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	216	132
Самостоятельная работа	130	-
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК.02.01 МДК.02.02 УП.02.01 ПП.02.01 ПМ.02	экзамен (6 семестр), 6 час экзамен (6 семестр), 6 час зачет зачет экзамен, 6 час	6
Всего	508	282

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.02.01 Теоретические основы конструирования швейных изделий									
ПК 2.1-2.4, ОК 01, 02, 04, 05	Раздел 1. Разработка конструкций поясных изделий одежды	72	32	72	54		18		
ПК 2.1-2.4, ОК 01, 02, 04, 05	Раздел 2. Разработка конструкций плечевых изделий одежды различных покроев	98	28	98	28	14	56		
ПК 2.1-2.5 ОК 01, 02, 04, 05	Раздел 3. Разработка конструкторской документации на проектируемое изделие к внедрению в производство.	82	36	82	64		18		
	Промежуточная аттестация - экзамен по МДК.01.01	6	-	6	6				
МДК.02.02 Использование САПР для конструирования и моделирования швейных изделий									
ПК 2.1-2.4 ОК 01, 02, 04, 05	Раздел 1 для цифровой экономики. Проектирование конструкций одежды с использованием САПР	94	36	94	56		38		
	Промежуточная аттестация - экзамен по МДК.02.02	6	-	6	6				

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ПК 2.1- ПК 2.5.	УП.02.01 Учебная практика	72	72					72	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 2.1- ПК 2.5.	ПП.02.01 Производственная практика	72	72						72
	Промежуточная аттестация - экзамен по модулю	6	6	-	-				
	Всего:	508	282	364	220	14	130	72	72

2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование раз- делов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем, ак. ч / в том числе в форме практи- ческой подготовки, ак. ч	Код ОК, ПК
1	2	3	
МДК.02.01. Теоретические основы конструирования швейных изделий		258/110	
Раздел 1. Разработка конструкций поясных изделий одежды		72/32	
Тема 1.1. Исходные данные для проекти- рования швейных из- делий	Содержание	12/2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ПК 2.1
	1. Введение. Цель и задачи профессионального модуля, его роль в формировании у студентов про- фессиональных компетенций. Краткая характеристика основных разделов модуля. Виды аттестации и контроля. Порядок и форма проведения занятий, использование основной и дополнительной литературы.	2	
	2. Общие сведения о швейных изделиях. Ассортимент и классификация швейных изделий. Характеристика плечевых и пояс- ных изделий. Оценка качества, показатели качества швейных изделий.		
	3. Антропометрические характеристики тела человека. Характеристика внешней формы тела человека. Основные морфологические признаки тела человека (тотальные признаки, пропорции, телосложение, осанка).	2	
	4. Размерная типология населения. Размерные признаки тела человека, таблицы размерной типологии мужчин, женщин и детей. Снятие измерений с фигуры человека.	2	
	5. Техника измерения женских фигур Антропометрические точки. Инструменты и приспособления для проведения измере- ний. Правила и последовательность измерения фигур.	2	
	6. Системы конструирования швейных изделий. Терминология и символы, применяемые в системах конструирования. Правила техни- ческого черчения конструкций швейных изделий. Правила ЕСКД.	2	
	В том числе практических занятий	2/2	

	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).	2/2	
Тема 1.2. Проектирование конструкций поясных изделий женской одежды	Содержание	18/14	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	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.	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.	2	
	В том числе практических занятий	14/14	
	Практическое занятие №2. Расчет и построение базовой основы прямой юбки.	2/2	
	Практическое занятие №3. Расчет и построение вариантов конических юбок.	2/2	
	Практическое занятие №4. Расчет и построение базовой основы женских брюк.	2/2	
	Практическое занятие №5. Перевод вытачек на деталях поясной одежды с использованием базовой конструкции.	2/2	
	Практическое занятие №6. Параллельное и коническое расширение деталей поясного изделия.	2/2	
	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	12/8	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	1. Размерная типология мужских фигур. Классификация мужских фигур по размерам, ростам и полнотным группам. Ведущие размерные признаки мужских фигур.	4	
	2. Особенности построения поясной одежды для мужчин. Разновидности мужской поясной одежды. Размерные признаки, прибавки. Особенности построения конструкций мужских брюк.		
	В том числе практических занятий	8/8	
	Практическое занятие №9. Расчет и построение чертежа конструкции мужского поясного изделия.	8/8	
Тема 1.4. Особенности конструирования детской поясной одежды	Содержание	6/4	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	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.	2	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие №10. Расчет и построение конструкций поясных изделий детской одежды.	4/4	
Тема 1.5. Разработка лекал (шаблонов) деталей поясных изделий	Содержание	6/4	ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	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 (основовочные 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		
	Практическое занятие №11. Разработка основных и производных лекал поясного	4/4	

	изделия с учетом припусков на обработку.		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 1 <i>Изучение зарубежных методик построения базовых основ женской одежды</i>		18	
Раздел 2. Разработка конструкций плечевых изделий одежды различных покроев		98/28	
Тема 2.1. Проектирование конструкций плечевых изделий женской одежды	Содержание	6/2	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	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	
	2. Конструирование втачных рукавов. Конструирование воротников Характеристика формы и конструкции втачных рукавов. Методика конструирования втачных рукавов. Построение одношовного и двухшовного рукавов. Варианты оформления горловины. Расчет и построение чертежей конструкций воротников различных форм	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие №12. Расчет и построение базовой основы плечевого изделия.	2/2	
Тема 2.2. Конструирование изделий с рукавами покроя реглан	Содержание	6/2	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	1. Особенности выбора прибавок для изделий покроя реглан.	2	
	2. Построение базовой конструкции изделия покроя реглан.	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие №13. Расчет и построение базовой конструкции изделия покроя реглан.	2/2	
Тема 2.3. Конструирование изделий с рукавами рубашечного покроя	Содержание	4/2	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	1. Построение конструкций изделий с 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	2/2	
	Практическое занятие №14. Расчет и построение базовой конструкции изделия с рукавом рубашечного покроя.	2/2	
Тема 2.4. Конструиро-	Содержание	4/2	ПК 2.1

вание изделий с цельнокроеными рукавами	1. Построение конструкций изделий с цельнокроеными рукавами Особенности расчета и построения изделий с цельнокроеными рукавами различных видов. Разработка конструкций с цельнокроеными рукавами мягкой формы. Разработка конструкций с цельнокроеными рукавами и ластовицей. Комбинированные по крою.	2	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие №15. Расчет и построение базовой конструкции изделия с цельнокроеным рукавом.	2/2	
Тема 2.5. Конструктивное моделирование швейных изделий	Содержание	4/2	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	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.	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие №16. Построение модельных конструкций плечевых изделий с различными видами покроя рукавов по эскизу, техническому рисунку, фотографии, образцу модели.	2/2	
Тема 2.6. Разработка лекал (шаблонов) деталей плечевых изделий	Содержание	4/4	ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 04 ОК 05
	В том числе практических занятий	4/4	
	Практическое занятие №17. Разработка основных и производных лекал плечевого изделия с учетом припусков на обработку.	4/4	
Учебная практика раздела 2 МДК.02.01 Виды работ / Темы учебной практики		36/36	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07
1. Выбор моделей для проектирования модельных конструкций изделий с различными покроями рукава по опциям случайного выбора. – ассортиментная группа (пальто-костюмная, платье-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)		1/1	

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					
11. Разработка технического описания на модель (заключительный этап)					
Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом			56		
1. Анализ направлений моды					
2. Изучение литературных источников,					
3. Выбор методики конструирования изделия					
4. Окончательное оформление расчетно-пояснительной записки курсового проекта					
Раздел 3. Разработка конструкторской документации на проектируемое изделие к внедрению в производство			88/36		
Тема 3.1. Градация лекал (шаблонов) деталей швейных изделий	Содержание	24/14	10	ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 04 ОК 05	
	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 прираще- ния длин и ширин участков деталей, контрольных знаков (надсечек) с измерениями типовой фигуры.				
	2. Градация лекал деталей изделий с различными видами покроя рукавов. Величины горизонтальных и вертикальных смещений конструктивных и вспомога- тельных точек по размерам и ростам на чертежах деталей различных силуэтов и по- кроев рукава. Проверка правильности величин приращений длин и ширин участков при градации.				
	В том числе практических и лабораторных занятий	14/14			
	Практическое занятие №17. Выполнение градации деталей плечевых изделий.	8/8			
	Практическое занятие №19. Выполнение градации деталей поясных изделий.	6/6			
	Тема 3.2. Составление табеля мер	Содержание	18/10		8
1. Таблица измерений изделия и лекал (табель мер). Содержание табеля мер и его назначение. Расположение участков измерений. Опре- деление обязательных требований и содержательных параметров соответствия конст- рукторских решений опытного образца и изделий серийного производства.					
	В том числе практических и лабораторных занятий	10/10			

	Практическое занятие № 20. Разработка таблиц измерений плечевых и поясных изделий (табеля мер).	10/10	
Тема 3.3. Разработка технической документации на изделие для производства	Содержание	20/12	ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	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.	8	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12/12	
	Практическое занятие №22. Разработка технической документации на модель для производства.	12/12	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении <i>раздела № 3</i> <i>Изучение различных методик градации деталей изделий</i>		18	
Промежуточная аттестация - экзамен		6	
МДК.02.02. Использование САПР при конструировании и моделировании швейных изделий		88/36	
Раздел 1 для цифровой экономики. Проектирование конструкций одежды с использованием САПР		88/36	
Тема 1.1. Проектирование конструкций швейных изделий с применением САПР	Содержание	52/36	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	1. САПР швейных изделий. Виды САПР одежды. Основные характеристики. Прикладное программное обеспечение САПР. Характеристика подсистем. Периферийные устройства и их функциональные возможности.	4	
	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.	6	
	3. 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.	6	
	В том числе лабораторных работ	36/36	
	Лабораторная работа №1. Построение базовой конструкции плечевого изделия с использованием САПР.	8/8	

	Лабораторная работа №2. Построение базовой конструкции поясного изделия с использованием САПР.	6/6	
	Лабораторная работа №3. Модификация базовой конструкции в САПР. Построение мелких деталей.	6/6	
	Лабораторная работа №4. Разработка лекал изделия в САПР.	8/8	
	Лабораторная работа №5. Разработка конструкций и лекал моделей одежды в САПР по эскизу.	8/8	
Консультации		2	
Промежуточная аттестация - экзамен		6	
Учебная практика раздела 1 МДК.02.02		36/36	
Виды работ / Темы учебной практики			ПК 2.1
6. Выбор модели для проектирования конструкции изделия.		1/1	ПК 2.2
7. Составление описания внешнего вида изделия по техническому рисунку с рекомендацией по размерам и ростам.		3/3	ПК 2.3
8. Разработка конструкции изделия.		8/8	ПК 2.4
9. Градация деталей изделия на различные размеры и роста.		6/6	ПК 2.5
10. Составление табеля мер на изготовленный комплект лекал и макет изделия.		4/4	ОК 01
11. Изготовление комплекта лекал на изделие смежного размера относительно исходного.		6/6	ОК 02
12. Изготовление макета изделия смежного размера относительно исходного.		6/6	ОК 04
13. Проверка параметров готового изделия по табелю мер.		2/2	ОК 05
Производственная практика		72/72	
Виды работ / Темы производственной практики			ПК 2.1
1. Знакомство с работой различных участков швейного производства.		4/4	ПК 2.2
2. Участие в разработке конструкций швейных изделий. Участие в подготовке моделей к запуску в производство.		32/32	ПК 2.3
3. Изучение роли технолога-конструктора в повышении качества выпускаемой продукции.		4/4	ПК 2.4
4. Составление технической документации на модель.		30/30	ПК 2.5
5. Осуществление авторского надзора за реализацией конструкторских решений в производстве.		2/2	ОК 01
			ОК 02
			ОК 04
			ОК 05
			ОК 07
Промежуточная аттестация – экзамен по модулю		6/6	
Всего		508/282	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Конструирования и моделирования изделий (швейные изделия)», студия «Цифровая мода», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Конструирование и технологическая подготовка швейного производства», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская «Швейная», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики в соответствии приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные и/или электронные 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. 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.
12. Мартынова А.И. Конструктивное моделирование одежды / А.И. Мартынова, Е.Г. Андреева. – М.: Московская государственная академия легкой промышленности, 2002;
13. Методические указания, САПР «Ассоль» УНЦ «Прикладные компьютерные технологии», 2007.

14. Рогов П.И. Конструирование женской одежды для индивидуального потребителя / П.И. Рогов, Н.М. Конопальцева. - М.: Академия, 2004;
 15. Рогов П.И. Конструирование мужской одежды для индивидуального потребителя / П.И. Рогов, Н.М. Конопальцева. - М.: Академия, 2006;
 16. Сборник "М.Мюллер и сын". Техника кроя. 2008 г, - М., Эдипресс-Конлига, 2009
 17. Смирнова Н.И., Конопальцева И.Н., Проектирование конструкций швейных изделий для индивидуального потребителя: учебное пособие. - М.: Издательство НИЦ ИНФРА-М, 2018 г. - 354 с.
 18. Соколова Т. Самоучитель для студента «AutoCad. 2009» СПб.: Питер, 2008.
 19. Сурикова, Г.И. Сурикова О.В., Кузьмичев В.Е. и др. Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды) / Г.И. Сурикова, О.В. Сурикова, В.Е. Кузьмичев и др. -Москва: Инфра-М, 2020. - 336с.- ISBN:5819905466, ISBN-13(EAN): 9785819905463.
 20. Учебное пособие «Конструирование одежды в Графис» часть 1, - М., ЗАО «Кадрус», 2011
 21. Учебное пособие «Конструирование одежды в Графис» часть 2, - М., ЗАО «Кадрус», 2011
 22. 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.
 23. Штиглер М. Жакеты и пальто. Конструирование. Система "М. Мюллер & сын", - М., Эдипресс-Конлига, 2014.
 24. Янчевская Е.А. Конструирование одежды. – М.: Академия, 2005.
- 3.2.2. 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/>
14. modnaya.ru, – [Электронный ресурс] ресурс о моде
15. vogue.ru – [Электронный ресурс] ресурсы о моде;
16. www.cniishp.ru. – электронный ресурс АОО «ЦНИИШП»
17. www.modanews.ru, www.modanews.ru/muller. – [Электронный ресурс] журнал «Ателье»
18. www.legprominfo.ru- [Электронный ресурс] журнал «Швейная промышленность»
19. Подсистема «Конструирование и Моделирование» [Электронный ресурс] / <http://www.saprgrazia.com/modeling.php>
21. Программа для проектирования одежды [Электронный ресурс] / <http://www.saprgrazia.com/articles/programma-dlya-proektirovaniya-odezhdy>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и 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 выполнением 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 выполнением 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 выполнением 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 выполнением 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 интерпре-	Разработка чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры, в том числе с применением системы автоматизированного	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы.

тации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	проектирования (САПР). Построение модельных конструкций изделий различных видов, силуэтных форм и кроев рукава. Создание различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам. Создание технического описания модели изделия для производства.	
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.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Оформление отчета по производственной практике, защита презентаций, прохождение промежуточной аттестации.	Экспертная оценка за защиту презентаций, прохождение практики, промежуточную аттестацию по модулю.