

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»**

**Колледж дизайна
ИНСТИТУТА АРХИТЕКТУРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ДИЗАЙНА**



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

Программа подготовки специалистов среднего звена

**29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления
изделий легкой промышленности (по видам)**

Квалификация выпускника

Технолог-конструктор

Очная форма обучения

Нальчик, 2023

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля **ПМ.02
Конструирование и моделирование швейных изделий** для
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**, разработанная преподавателями колледжа дизайна ИАСиД Махатаевой Б.Р. и Хаджиевой З.Х., для специальности **29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)**, содержит все необходимые компоненты программ данного уровня и соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 № 443 **29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)**.

В программе отражены цели освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ. Дано описание логической и содержательно-методической взаимосвязи междисциплинарных курсов модуля, производственной практики, а также рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля.

Указан перечень и описание компетенций, а также требования к знаниям, умениям и навыкам, полученным в ходе изучения дисциплины.

В структуре программы профессионального модуля отражены содержание теоретического материала, практических занятий, самостоятельной работы, а также формы контроля по учебному плану (экзамен, квалификационный экзамен) с указанием семестра.

С целью активизации познавательной и практической деятельности студента широко используются активные формы обучения: практические занятия, написание рефератов, разработка презентаций и т.д.

В содержании учебной программы отмечены рейтинговые мероприятия в соответствии с учебным планом.

Программа профессионального модуля **ПМ.02 Конструирование и моделирование швейных изделий** может быть использована для реализации основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)**.

Рецензент



Саралып М.Л., руководитель
Арт-центра «Madina Saral'p»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам), утвержденного приказом Минпросвещения России от 14 июня 2022 г. № 443, учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)

Составители: Махатаева Б.М., преподаватель колледжа дизайна,
Хаджиева З.Х., преподаватель колледжа дизайна

Рецензент: Саралып М.Л., руководитель Арт-Центра «Madina Saral'p»

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и утверждена на заседании ПЦК «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий»

Протокол № 10 от « 10 » мар 2023 года.

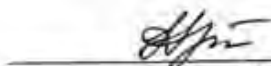
Председатель ЦК


(подпись)

Цорионова Р.Ф.

Согласовано

Научная библиотека КБГУ,
отдел комплектования


(подпись)

Губжокова Н.А.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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 обучающихся 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
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

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	<ul style="list-style-type: none"> – 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 покроев рукава; – создания различных лекал швейных изделий на основе модельных конструкций с учетом градации по размерам и ростам; – создания технического описания модели изделия для производства; – соответствия измерений готовой модели изделия размерам используемых лекал; определения соответствия лекал
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	изделия модели или эскизу
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – использовать размерную типологию, расчеты и методы построения базовых и модельных конструкций различных видов одежды; – использовать методы конструктивного моделирования; – разрабатывать лекала (шаблоны) деталей, выполнять техническое размножение (градацию) лекал (шаблонов); – осуществлять проверку сопряжений срезов; – осуществлять проверку качества изготовленных лекал; – оформлять табель мер; – выбирать оптимальные технологические припуски на швы и контрольные знаки (надсечки) для качественного соединения деталей, составлять спецификацию лекал деталей изделия; – определять соответствие пропорций, формы и объема модели изделия, положения модельных линий по эскизу
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – принципы и методы построения чертежей базовых конструкций; – различные методики конструирования; – технологические прибавки на толщину пакета; – приемы конструктивного моделирования в преобразовании формы, силуэта, объема швейного изделия; – классические и модные силуэтные формы, покрои рукава швейного изделия; – правила и способы оформления лекал и их маркировки; – участки расположения контрольных знаков (надсечек) на лекалах; – методы технического размножения (градацию) лекал по размерам и ростам; – величины припусков на швы и обработку; – положение основных конструктивных линий; – структуру технической документации на изделие для производства; – параметры изготовления образца модели изделия и методы проверки положения основных конструктивных балансовых элементов.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 594 часа,

в том числе в форме практической подготовки - 405 часов (практические занятия + практики)

Из них на освоение МДК –444 часа,

Практические - 261 час

Самостоятельная работа - 9

практики, в том числе учебная – 72 часа,

производственная – 72 часа.

Промежуточная	аттестация	–	15	часов.
---------------	------------	---	----	--------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа ¹	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	МДК.02.01. Основы конструирования и моделирования швейных изделий	86	51	86	51					
ПК 2.1-2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Раздел 1. Разработка конструкций поясных изделий одежды	20	15	20	15	-	X		-	
ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Раздел 2. Разработка конструкций плечевых изделий одежды различных покроев	46	21	46	21	-	X			
ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Раздел 3. Разработка конструкторской документации на проектируемое изделие к внедрению в производство.	20	15	20	15					
	МДК.02.02. Использование САПР для конструирования и	188					3	3		

	моделирования швейных изделий									
ПК 2.1-2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Раздел 1. Проектирование конструкций одежды с использованием САПР	188	121	188	121	-	X			
ПК 2.1-2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	МДК.02.03. Конструирование и моделирование швейно-трикотажных изделий	170	89	170	89	24	6	6		
	Учебная практика, часов	72							72	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72								72
	Промежуточная аттестация	6								
	Всего:	594					X			

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ. 02

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
1	2	3	
МДК 02.01. Теоретические основы конструирования швейных изделий		86/51	
Раздел 1. Разработка базовых конструктивных основ швейных изделий различных видов		20/15	
Тема 1.1. Исходные данные для проектирования швейных изделий	Содержание	4	
	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	ПК 2.1
	2. Общие сведения о швейных изделиях. Ассортимент и классификация швейных изделий. Характеристика плечевых и поясных изделий. Оценка качества, показатели качества швейных изделий.		ОК 01
	3. Антропометрические характеристики тела человека. Характеристика внешней формы тела человека. Основные морфологические признаки тела человека (тотальные признаки, пропорции, телосложение, осанка).		ОК 02
	4. Размерная типология населения. Размерные признаки тела человека, таблицы размерной типологии мужчин, женщин и детей. Снятие измерений с фигуры человека		ОК 04
	5. Техника измерения женских фигур Антропометрические точки. Инструменты и приспособления для проведения измерений. Правила и последовательность измерения фигур.		ОК 05
	6. Системы конструирования швейных изделий. Терминология и символы, применяемые в системах конструирования. Правила технического черчения конструкций швейных изделий. Правила ЕСКД.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие №1. Измерение женских фигур. Снятие измерений с	2	

	индивидуальной фигуры. Работа с размеро-ростовочными стандартами. Сравнительный анализ данных типовой и индивидуальной фигуры. Определение величин отклонения индивидуальной фигуры от типовой. Анализ телосложения (сравнительный)		
Тема 1.2. Проектирование конструкций поясных изделий женской одежды	Содержание	16	
	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	3	ПК 2.1
	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		ПК 2.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	13	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	Практическое занятие №2. Расчет и построение базовой основы прямой юбки	13	
	Практическое занятие №3. Расчет и построение вариантов конических юбок		
	Практическое занятие №4. Расчет и построение базовой основы женских брюк		
	Практическое занятие №5. Перевод вытачек на деталях поясной одежды с использованием базовой конструкции		
	Практическое занятие №6. Параллельное и коническое расширение деталей поясного изделия.		
	Практическое занятие №7. Построение рельефов и кокеток в поясной одежде		
	Практическое занятие №8. Построение складок, сборок, подрезов, драпировок при модификациях базовой конструкции изделия поясной одежды		
Раздел 2. Разработка конструкций плечевых изделий одежды различных покроев		46/21	
Тема 2.1. Проектирование конструкций	Содержание	31	
	1. Построение базовых конструкций плечевых изделий на типовые фигуры. Основные детали плечевых изделий. Наименование срезов и участков чертежа. Прибавки	19	ПК 2.1

плечевых изделий женской одежды	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		ПК 2.2
	2. 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		
	3. 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.		
	5. 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		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05

	Практическое занятие №12. Расчет и построение базовой основы плечевого изделия	12	
	Практическое занятие №13. Построение боковых линий, линии борта		
	Практическое занятие №14. Расчет и построение втачного рукава		
	Практическое занятие №15. Расчет и построение воротников различных форм		
	Практическое занятие №16. Перевод вытачек на деталях плечевой одежды с использованием базовой конструкции		
	Практическое занятие №17. Построение конструктивных линий и мелких деталей в плечевой одежде		
	Практическое занятие №18. Модификации втачного рукава при проектировании складок, сборок, расширений		
Тема 2.2. Конструирование изделий с рукавами различного покроя	Содержание	15	
	1. Построение конструкций изделий с рукавами рубашечного покроя. Особенности расчета и построения изделий с рукавами рубашечного покроя. Выбор прибавок. Модификация проймы и рукава. 2. Конструирование изделий с рукавами покроя реглан. Особенности оформления проймы и варианты рукавов реглан: нулевой, арочный, полуреглан, реглан-погон. Особенности выбора прибавок для изделий покроя реглан. Построение базовой конструкции изделия покроя реглан 3. Конструирование 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 покрои.	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	9	
	Практическое занятие №19. Расчет и построение базовой конструкции изделия с рукавом рубашечного покроя. Практическое занятие №20. Расчет и построение базовой конструкции изделия покроя реглан Практическое занятие №21. Расчет и построение базовой конструкции изделия с цельнокроеным рукавом	9	ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05
Раздел 3. Разработка конструкторской документации на проектируемое изделие к внедрению в производство.		20/15	
Тема 3.1. Градация	Содержание	13	ПК 2.3

лекал (шаблонов) деталей швейных изделий	1. 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.	4	ПК 2.4 ОК 01 ОК 04 ОК 05
	2. Градация лекал (шаблонов) 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		
	Практическое занятие №20. Выполнение градации деталей плечевых изделий		
	Практическое занятие №21. Выполнение градации деталей поясных изделий		
	Содержание		
Тема 3.2. Разработка технической документации на изделие для производства	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.	7	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие №22.	6	

МДК 02.02. Использование САПР при конструировании и моделировании швейных изделий			
Раздел 1. Проектирование конструкций одежды с использованием САПР			
3 семестр 16 нед*2 ч		32 16/16	
Тема 1.1.	Содержание		
Проектирование конструкций поясных изделий с применением САПР	1. САПР швейных изделий. Виды САПР одежды. Основные характеристики. Прикладное программное обеспечение САПР. Характеристика подсистем. Периферийные устройства и их функциональные возможности	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02 ОК 05, ОК 09
	2. Общая характеристика подсистемы “Конструктор” Общая характеристика работы в подсистеме “Конструктор”. Главное меню подсистемы “Конструктор”. Панель “Инструменты”. Панель мастеров	2	
	3. Работа по созданию алгоритма Работа со списками. Система справок и подсказок. Работа с клавиатурой. Запись в алгоритме математических выражений. Обеспечение удобства работы по созданию алгоритма. Формирование строк алгоритма	2	
	4. Этапы создания конструкции изделия в подсистеме “Конструктор” Подготовка к разработке конструкции. Выбор размерных признаков. Задание величин конструктивных прибавок. Последовательность разработки алгоритма построения конструкции.	2	
	5. Анализ разработанной конструкции Анализ формы полученных лекал. Анализ градационных чертежей лекал. Анализ площадей лекал. Создание спецификации деталей. Анализ параметров разработанной конструкции.	2	
	6. Вывод на печать текста алгоритма и чертежей конструкции. Вывод текста алгоритма. Вывод чертежей конструкции в формате А4 и на плоттер.	2	
	7. Алгоритм построения конструкций поясных изделий. (Юбки) Выбор размерных признаков и прибавок. Построение базовых конструкций юбок: прямая, коническая, клещ. Изменение базовой конструкции. Модификация базовой конструкции.	2	
	8. Алгоритм построения конструкций поясных изделий. (Брюки) Выбор размерных признаков и прибавок. Построение базовых конструкций брюк. Изменение базовой конструкции. Модификация базовой конструкции.	2	
	В том числе практических занятий	16	
	Практическое занятие №1. Построение базовой конструкции прямой юбки в САПР. Выбор размерных признаков и прибавок, построение базисной сетки. Построение выточек, линий бокового шва. Построение мелких деталей. Оформление деталей.	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК
	Практическое занятие №2. Построение базовой конструкции конической юбки в САПР. Выбор	2	

	размерных признаков и прибавок, построение базисной сетки. Построение выточек, линий бокового шва. Построение мелких деталей. Оформление деталей.		02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Практическое занятие №3. Построение базовой конструкции юбки клещ в САПР. Выбор размерных признаков и прибавок, построение базисной сетки. Построение выточек, линий бокового шва. Построение мелких деталей. Оформление деталей.	2	
	Практическое занятие №4. Построение базовой конструкции классических брюк в САПР. Выбор размерных признаков и прибавок, построение базисной сетки. Построение выточек, линий бокового шва, карманов. Построение мелких деталей. Оформление деталей	6	
4 семестр 19 нед*2часа		38 19/19	
Тема 1.2. Проектирование конструкций плечевых изделий с применением САПР	Содержание		
	1. Построение базовых конструкций плечевых изделий на типовые фигуры в САПР 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	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	2. Расчет и построение боковых линий в изделиях различных силуэтов в САПР 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	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	3. Построение застежек и мелких деталей в САПР Построение лацкана и ширины борта в изделиях с различными видами застежек. Разметка пуговиц, расчет и построение петель. Определение положения карманов различных видов.	3	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	4. Конструирование втачных рукавов в САПР Характеристика формы и конструкции втачных рукавов. Методика конструирования втачных	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4

	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.		ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	5. Конструирование воротников различных форм в САПР Варианты оформления горловины. Расчет и построение чертежей конструкций воротников различных форм: стойка, отложной, пиджачного типа, шаль, плосколежащего, фантазийных воротников.	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	В том числе практических занятий	19	
	Практическое занятие №1. Построение базовой конструкции блузки в САПР. Выбор размерных признаков и прибавок, построение базисной сетки. Построение выточек, линий бокового шва. Построение мелких деталей. Оформление деталей.	8	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Практическое занятие №2. Построение базовой конструкции платья- футляр без рукава в САПР. Выбор размерных признаков и прибавок, построение базисной сетки. Построение выточек, линий бокового шва. Построение мелких деталей. Оформление деталей.	3	
	Практическое занятие №3. Построение конструкции платья с рельефами с втачным рукавом в САПР. Выбор размерных признаков и прибавок, построение базисной сетки. Построение выточек, линий бокового шва. Построение мелких деталей. Оформление деталей.	8	
5 семестр 12нед*6часов		72 24/48	
Тема 1.3. Проектирование конструкций плечевых изделий одежды различных покроев с применением САПР	Содержание		
	1. Конструирование изделий с рукавами различных покроев в САПР. Конструирование изделий с рукавами покроя реглан. Конструирование изделий с рукавами рубашечного покроя. Конструирование изделий с цельнокроеными рукавами.	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	2. Конструирования мужской плечевой одежды в САПР. Построение конструкций мужской плечевой одежды. Особенности построения мужских плечевых изделий (пиджак, жилет, куртка). Характеристика изделий пальтовой группы: силуэты, формы рукавов. Прибавки для проектирования конструкций. Оформление лекал.	6	

	<p>3. Конструирования детской плечевой одежды в САПР. Построение конструкций детской плечевой одежды: для мальчиков и девочек. 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.</p>	6	
	<p>4. Конструирование верхней одежды (жакет, пальто) на подкладке в САПР. Построение деталей верха. Построение деталей подкладки</p>	6	
	В том числе практических занятий	48	
	Практическое занятие №1. Построение конструкций изделий с рукавами покроя реглан с использованием САПР	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Практическое занятие №2. Построение конструкций изделий с рукавами рубашечного покроя.	6	
	Практическое занятие №3. Построение конструкций изделий с цельнокроеными рукавами с использованием САПР.	6	
	Практическое занятие №4. Построение конструкций мужской плечевой одежды (пиджак, жилет, куртка) с использованием САПР.	6	
	Практическое занятие №5. Построение конструкций детской плечевой одежды: сорочка, брюки, пиджак для мальчиков с использованием САПР.	6	
	Практическое занятие №6. Построение конструкций детской плечевой одежды: платье, брюки, пальто для девочек с использованием САПР.	6	
	Практическое занятие №7. Построение деталей верха женского жакета с использованием САПР.	6	
	Практическое занятие №8. Построение деталей подкладки женского жакета с использованием САПР.	6	
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой			

6 семестр 8 нед		38	
Тема 1.4. Проектирование модельных конструкций швейных изделий с применением САПР	Содержание		
	Практическое занятие №5. Разработка конструкций и лекал моделей одежды в САПР по эскизу (костюмы, платья вечерние, свадебные ансамбли). 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	38	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
Самостоятельная работа Выполнение макетов различных изделий на основе разработанных модельных конструкций и лекал моделей.		3	
Консультации		2	
Промежуточная аттестация		3	

	МДК.02.03. Конструирование и моделирование швейно-трикотажных изделий		
	4 семестр 2ч x 19=38ч	38 19/19	
Тема 1.1 Общие сведения о способах производства строения, свойствах швейно-трикотажных изделий	Содержание		
	1. Ассортимент швейно – трикотажных изделий	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	2. Способы производства трикотажных полотен. Характеристика регулярных , полурегулярных и кроенных трикотажных изделий.	2	
	3. Особенности формообразования одежды из трикотажных полотен.	2	
	4. Моделирование швейно-трикотажных изделий с использованием особенностей трикотажных полотен : фактура, цвет, орнамент.	5	
Тема 1.2. Построение	Содержание		

	5 семестр 7ч x 12=84ч	24/34	
Тема 3.4. Построение чертежей конструкций швейно- трикотажных изделий с рукавами различных покроев	Содержание	35	
	1. Особенности построения конструкции швейно-трикотажного изделия с рукавом рубашечного покроя. Особенности построения конструкции швейно - трикотажного изделия с цельновыкроенным рукавом .	7	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	2. Принцип построения рукава « реглан» с плечевой вытачкой и без вытачки на базе втачного рукава.	7	
	В том числе практических занятий	21	
	Практическое занятие №8. Построения чертежа конструкции женского плечевого изделия с углубленной проймой и рубашечным рукавом	7	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Практическое занятие №9. Построения чертежа конструкции женского плечевого изделия с рукавом покроя реглан	7	
	Практическое занятие №10. Построения чертежа конструкции женского плечевого изделия с цельновыкроенным рукавом	7	
Тема 3.5. Построение чертежей конструкций швейно- трикотажных поясных изделий	Содержание	23	
	3. Особенности построения конструкции юбок и брюк из трикотажных полотен различной степени растяжимости	10	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	В том числе практических занятий	13	
	Практическое занятие №12. Построения чертежа конструкции женской прямой трикотажной юбки	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,

	Практическое занятие №13. Построения чертежа конструкции женских плотноприлегающих трикотажных брюк.	7	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Самостоятельная работа Выполнение макетов различных изделий на основе разработанных модельных конструкций и лекал моделей.	6	
	Курсовая работа: -Разработка и изготовление комплекта женской одежды; -Разработка и изготовление комплекта мужской одежды; -Разработка и изготовление ансамбля женской одежды; -Разработка и изготовление комплекта молодежной одежды; -Разработка и изготовление комплекта спортивной одежды; -Разработка и изготовление комплекта одежды для отдыха; -Разработка и изготовление комплекта детской одежды.	24	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09
	<i>Консультации</i>	2	
	<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	6	
	6 семестр 36 ч		
Тема 3.6. Проектирование единичных изделий, комплектов, ансамблей .	Содержание	36	
	Изучение и анализ ассортимента современных трикотажных полотен. Модные тенденции, новые материалы, современные технологии производства и обработки трикотажа.	9	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05,
	Разработка комплекса нормативно-технической документации (творческий эскиз, технический рисунок, конфекционная карта, чертеж модельной конструкции, лекала деталей конструкции) к единичному изделию.	9	

	Разработка комплекса нормативно-технической документации (творческий эскиз, технический рисунок, конфекционная карта, чертеж модельной конструкции, лекала деталей конструкции) к комплекту.	9	ОК 09
	Разработка комплекса нормативно-технической документации (творческий эскиз, технический рисунок, конфекционная карта, чертеж модельной конструкции, лекала деталей конструкции) к ансамблю.	9	
Учебная практика Виды работ 1. Выбор моделей для проектирования модельных конструкций изделий с различными покроями рукава по опциям случайного выбора. 2. ассортиментная группа (пальтово-костюмная, платьево-блузочная) 3. выбор силуэта (прямой, прилегающий, полуприлегающий) 4. выбор вариантов рукавов (втачной, реглан, рубашечный, цельнокроеный) 5. выбор видов воротников (стойка, плосколежащий, отложной, отложной на притачной стойке, пиджачного типа) 6. выбор вариантов горизонтальных и вертикальных членений (рельефы, кокетки, подрезы) и карманов 7. Разработка технических рисунков в соответствии с выбором 8. Расчет и построение модельной конструкции плечевых изделий с различными вариантами покроя рукава 9. Разработка спецификации и комплектов лекал по базовой конструкции 10. Изготовление макетов плечевых изделий по разработанным лекалам		72	
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 Осуществление авторского надзора за реализацией конструкторских решений в производстве.		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Конструирования и моделирования швейных изделий», оснащенный:
рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя, оснащенное мультимедийным оборудованием; Интерактивный комплекс, доска двухсторонняя для мела и маркеров, манекен портновский, измерительные инструменты для снятия мерок.

Лаборатория «Автоматизированного проектирования швейных изделий»,
рабочие места по количеству обучающихся, оснащенные персональными компьютерами с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет; рабочее место преподавателя, оснащенный персональным компьютером с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет и мультимедийным оборудованием; интерактивная доска; цветное многофункциональное устройство для работы с форматом А4; программное обеспечение: операционная система Windows; программное обеспечение Microsoft Office, Adobe Acrobat Reader, Графические редакторы (CorelDRAW, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop), лицензионная программа для автоматизированного проектирования швейных изделий САПР Грация, широкоформатный плоттер.

Мастерская «Швейная»: промышленные швейные машины общего назначения, промышленные краеобметочные машины, пресс для дублирования ткани, петельный полуавтомат, стулья, раскройные столы, утюжильные доски, комплект утюгов с парогенератором, колодки портновские, манекены портновские

Оснащение базы учебной практики: промышленные швейные машины общего назначения, промышленные краеобметочные машины, пресс для дублирования ткани, петельный полуавтомат, стулья, раскройные столы, утюжильные доски, комплект утюгов с парогенератором, колодки портновские, манекены портновские.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Стельмашенко, В. И. Материалы для одежды и конфекционирование : учебник для вузов / В. И. Стельмашенко, Т. В. Розаренова ; под общей редакцией Т. В. Розареновой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10611-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474828> (дата обращения: 09.11.2021).
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, 2021. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08530-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473835> (дата обращения: 09.11.2021).
3. Романова, Л. А. Конструирование и моделирование женской одежды. Практикум : учебно-методическое пособие для СПО / Л. А. Романова. — 3-е изд., стер. — Санкт-

- Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-7754-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>
4. Конструирование и моделирование одежды : учебно-методическое пособие / составители М. И. Лебедева, Т. А. Митрягина. — Белгород : БГИИК, 2019. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153886> (дата обращения: 09.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 5. Кузьмичев, В. Е. Конструирование костюма : учебное пособие для вузов / В. Е. Кузьмичев, Н. И. Ахмедулова, Л. П. Юдина ; под научной редакцией В. Е. Кузьмичева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 543 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07158-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473333> (дата обращения: 09.11.2021).
 6. Макленкова, С. Ю. Моделирование и конструирование одежды : учебное пособие / С. Ю. Макленкова, И. В. Максимкина. — Москва : МПГУ, 2018. — 84 с. — ISBN 978-5-4263-0593-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107334> (дата обращения: 09.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. 2. Фот, Ж. А. Дизайн-проектирование изделий сложных форм [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ж. А. Фот, И. И. Шалмина. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный технический университет, 2017. — 134 с. — ISBN 978-5-8149-2409-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78429.html>
2. Махоткина, Л. Ю. Конструирование плечевой и поясной одежды по ЕМКО СЭВ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. Ю. Махоткина, О. Е. Гаврилова. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 91 с. — ISBN 978-5-7882-1808-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61979.html>
3. Катаева, С. Б. Технология трикотажных изделий. Основы трикотажного производства в дизайне костюма [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Б. Катаева. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2014. — 163 с. — ISBN 978-5-93252-310-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26696.html>
4. Дроздова, Г. И. Технология трикотажных изделий. Часть 1. Трикотаж рисунчатых и комбинированных переплетений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. И. Дроздова. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2014. — 146 с. — ISBN 978-5-93252-308-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26695.html>
5. 1. Конструирование женской одежды [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. И. Трутченко, О. Н. Каратова, А. В. Пантелеева [и др.] ; под ред. Л. И. Трутченко. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Вышэйшая школа, 2009. — 392 с. — ISBN 978-985-06-1794-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20267.html>
6. Избранные главы конструирования одежды. Системы конструирования одежды [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Коваленко, Г. И. Гарипова, Л. Р. Фатхуллина, Р. В. Коваленко. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 80 с. — ISBN 978-5-7882-1899-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61846.html>
7. Макленкова, С. Ю. Моделирование и конструирование одежды [Электронный ресурс] : практикум / С. Ю. Макленкова, И. В. Максимкина. — Электрон. текстовые данные.

- М. : Московский педагогический государственный университет, 2018. — 84 с. — 978-5-4263-0593-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75809.html>
8. Проектирование изделий легкой промышленности [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю. А. Коваленко, Л. Л. Никитина, О. Е. Гаврилова, Л. Ю. Махоткина ; под ред. Л. Г. Шевчук. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 с. — 978-5-7882-1896-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62563.html> 1.
 9. Азиева, Е. В. Зрительные иллюзии в дизайне костюма [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Азиева, Е. В. Филатова. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2014. — 109 с. — 978-5-93252-334-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32785.html>
 10. Шершнева Л.П., Ларькина Л.В. Конструирование одежды: теория и практика: учебное пособие. – Москва: ИНФРА-М, 2013. – 288с.
 11. Стасенко-Закревская М.Г., Закревский В.М. Полный курс кройки и шитья:
 12. конструирование, моделирование, технология: Практическое пособие. – Ростов н/Д: 2013. -239с.

Интернет- ресурсы:

1. Российский архив Государственных стандартов [Электронный ресурс] – URL: <https://rags.ru/gosts/gost/2745/>
2. Электронный журнал «Легпромревью» [Электронный ресурс] – URL: <https://legprom.review/>
3. Журнал «Ателье» – URL: www.modanews.ru
4. Подсистема «Конструирование и Моделирование» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.saprgrazia.com/modeling.php>
5. <http://www.pinterest.ru>
6. <http://www.osinka.ru>
7. <http://www.liveinternet.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Выполнять чертежи базовых конструкций изделий.	<ul style="list-style-type: none"> - 75% правильных ответов; - точность выполнения базовых конструкций швейных изделий; - работа 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 75% правильных ответов; - точность выполнения модельных конструкций швейных изделий; - работа с САПР при проектировании модельных конструкций швейных изделий; 	Тестирование Контрольная работа Практическая работа Курсовой проект Демонстрационный экзамен
ПК 2.3. Изготавливать лекала и выполнять их градацию.	<ul style="list-style-type: none"> - построение различных видов лекал; - точность построения 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	<ul style="list-style-type: none"> - точность составления и оформления конструкторской документации на проектируемое изделие; - точность и правильность выполнения комплектов лекал швейных изделий с учетом технологичности и экономичности конструкций; - работа с нормативными документами, технической документацией, справочной литературой 	Практическая работа Курсовой проект
ПК 2.5. Осуществлять контроль за реализацией конструкторских решений модели.	<ul style="list-style-type: none"> - проверка правильности конструкции модели изделия по техническим чертежам, собранному макету; - технологичность конструкции изделия 	Практическая работа Курсовой проект Демонстрационный экзамен
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной	Выбор (самостоятельно или с помощью наставника) и применение в образовательном	выполнение практических работ; выполнение различных

деятельности применительно к различным контекстам	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	видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
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, программного обеспечения прикладных САПР	выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
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 различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять профессиональную документацию	выполнение практических работ; выполнение различных

государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	на государственном языке Российской Федерации, владеть профессиональной лексикой; мотивация на систематическое обновление и совершенствование общеучебных интеллектуальных умений; самостоятельное расширение профессионального и культурного кругозора	видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы, читать технические схемы и чертежи, составлять документацию, относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	выполнение практических работ; выполнение различных видов работ на учебной и производственной практике; промежуточная аттестация по модулю

