

УТВЕРЖДАЮ

**Первый проректор,
проректор
по учебной работе
31.08.2022**

А.Е. Рудин

Приложение 2.1
к ОПОП-П по специальности
«29.02.10» «Конструирование, моделирование и технология
изготовления изделий легкой промышленности (по видам)»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 Разработка технологических процессов производства изделий из кожи»

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.03 Разработка технологических процессов производства изделий из кожи»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Разработка технологических процессов производства изделий из кожи 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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Разработка технологических процессов производства изделий из кожи
ПК 3.1	Выбирать рациональные способы раскроя/разруба кожевенных материалов
ПК 3.2	Устанавливать пооперационный маршрут изготовления новых моделей изделий из кожи
ПК 3.3	Составлять технологические карты в соответствии с нормативной документацией
ПК 3.4	Осуществлять подбор оборудования при разработке технологических процессов

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 3.1.01	Экспериментальной деятельности и оформления технической документации
	Н 3.2.01	Составления пооперационного маршрута обработки деталей и сборки новых моделей в процессе изготовления
	Н 3.3.01	Составления технологических карт выполняемых операций
	Н 3.4.01	Применения соответствующего оборудования на определенных операциях
Уметь	Уо.01.01	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
	Уо.01.02	Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
	Уо.01.03	Определять этапы решения задачи

Уо.01.04	Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
Уо.01.05	Составлять план действия;
Уо.01.06	Определять необходимые ресурсы;
Уо.01.07	Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
Уо.01.08	Реализовывать составленный план;
Уо.01.09	Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
Уо.02.01	Определять задачи для поиска информации;
Уо.02.02	Определять необходимые источники информации
Уо.02.03	Планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
Уо.02.04	Выделять наиболее значимое в перечне информации
Уо.02.05	Оценивать практическую значимость результатов поиска
Уо.02.06	Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
Уо.02.07	Использовать современное программное обеспечение
Уо.02.08	Использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
Уо.07.01	Соблюдать нормы экологической безопасности
Уо.07.02	Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
Уо.07.03	Организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
Уо.09.01	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
Уо.09.02	Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
Уо.09.03	Строить простые высказывания о себе и о своей

		профессиональной деятельности;
	Уо.09.04	Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
	Уо.09.05	Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	У 3.1.01	Обосновывать выбор способов раскроя
	У 3.2.01	Обосновывать необходимость внедрения новых технологий на конкретных операциях
	У 3.3.01	Составлять последовательность операций при изготовлении изделий из кожи различных видов и конструкций
	У 3.4.01	Выбирать оборудование для каждой операции
Знать	Зо.01.01	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	Зо.01.02	Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
	Зо.01.03	Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	Зо.01.04	Методы работы в профессиональной и смежных сферах;
	Зо.01.05	Структуру плана для решения задач;
	Зо.01.06	Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
	Зо.02.01	Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Зо.02.02	Приемы структурирования информации
	Зо.02.03	Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
	Зо.02.04	Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств
	Зо.07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	Зо.07.02	Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
	Зо.07.03	Пути обеспечения ресурсосбережения
	Зо.07.04	Принципы бережливого производства
	Зо.07.05	Основные направления изменения климатических условий региона

Зо.09.01	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
Зо.09.02	Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
Зо.09.03	Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
Зо.09.04	Особенности произношения
Зо.09.05	Правила чтения текстов профессиональной направленности
З 3.1.01	Технологию раскроя и разруба материалов на детали обуви
З 3.2.01	Технологию сборки заготовок верха обуви
З 3.3.01	Технологические нормативы и режимы выполнения операций при изготовлении изделий из кожи
З 3.4.01	Оборудование, применяемое при изготовлении изделий из кожи

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 274

в том числе в форме практической подготовки 126

Из них на освоение МДК -82

в том числе самостоятельная работа 6

практики, в том числе учебная -72

производственная -108

Промежуточная аттестация -12.

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.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 3.1-3.4 ОК 01-02, ОК 07, ОК 09	Раздел 1. Технология производства изделий из кожи	154	126	82	54	-	6	X	72	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108								108
	Промежуточная аттестация	12						12		
	Всего:	274	126	82	54	X	6	12	72	108

2.2. Тематическое планирование 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, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК. Технология производства изделий из кожи		82		
Тема 1. Технология обуви	Содержание	42	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Уо.01.01 -
	1. Раскрой материалов на детали обуви			Уо.01.09
	2. Разруб материалов на детали низа обуви			Зо.01.01-
	3. Обработка деталей верха обуви			Зо.01.06
	4. Обработка деталей низа обуви			Уо.02.01–
	5. Сборка заготовок			Уо.02.08
	6. Формование заготовок верха обуви			Зо.02.01 –
	7. Прикрепление деталей низа обуви			Зо.02.04
	8. Отделка обуви			Уо.07.01-
	В том числе практических занятий			38
Практическое занятие № 1 Расчет потребности материала	2	Зо.07.01-		
Практическое занятие № 2 Раскрой кож на детали верха обуви	4	Зо.07.05		
Практическое занятие № 3 Раскрой тканей на детали верха обуви	2	Уо.09.01 -		
Практическое занятие № 4 Обработка деталей верха обуви»	2	Уо.09.05		
Практическое занятие № 5 Обработка деталей низа обуви	4	Зо.09.01 -		
Практическое занятие № 6 Составление схемы сборки заготовок	4	Зо.09.05		
		У 3.1.01		
		З 3.1.01		
		Н 3.1.01		
		У 3.2.01		
		З 3.2.01		
		Н 3.2.01		
		У 3.3.01		

	Практическое занятие № 7 Сборка заготовок верха обуви	6		З 3.3.01 Н 3.3.01
	Практическое занятие № 8 Формование заготовок верха обуви	6		У 3.4.01 З 3.4.01 Н 3.4.01
	Практическое занятие № 9 Прикрепление деталей низа обуви	4		
	Практическое занятие № 10 Отделка обуви	4		
Тема 2. Технология кожгалантерейных изделий	Содержание	16	ОК 01	Уо.01.01 - Уо.01.09 Зо.01.01-
	1. Особенности раскроя натуральной кожи на детали кожгалантерейных изделий		ОК 02	Зо.01.06
	2. Подготовка к раскрою и раскрой рулонных и листовых материалов		ОК 07	Уо.02.01– Уо.02.08
	3. Методы и способы обработки деталей		ОК 09	Зо.02.01 – Зо.02.04
	4. Методы соединения деталей и узлов		ПК 3.1	Уо.07.01- Уо.07.03
	В том числе практических занятий	14		Зо.07.01- Зо.07.05
	Практическое занятие № 11 Выполнение схемы раскладки деталей	2	ПК 3.2	Уо.09.01 - Уо.09.05
	Практическое занятие № 12 Нормирование рулонных материалов	2	ПК 3.3	Зо.09.01 - Зо.09.05
	Практическое занятие № 13 Разработка перечня технологических операций на узел подкладки	2	ПК 3.4	У 3.1.01 З 3.1.01 Н 3.1.01
	Практическое занятие № 14 Разработка перечня технологических операций на узлы ручки и ручкодержателя	2		У 3.2.01 З 3.2.01
Практическое занятие № 15 Разработка перечня технологических операций на узел клапана	2		Н 3.2.01 У 3.3.01 З 3.3.01 Н 3.3.01	
Практическое занятие № 16 Разработка перечня технологических операций на корпус сумки	2		У 3.4.01 З 3.4.01	
Практическое занятие № 17 Разработка технологического процесса	2			

			Н 3.4.01
Примерная тематика самостоятельной учебной работы Подготовка к практическим работам (Изучение свойств материалов)	2		
Учебная практика УП.03.01. учебная практика, технология производства изделий из кожи Виды работ 1. раскрой текстиля 2. раскрой кож 3. спускание краев 4. обработка краев 5. окрашивание краев 6. дублирование материалов 7. сострачивание разных видов швов	72	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Уо.01.01 - Уо.01.09 Зо.01.01- Зо.01.06 Уо.02.01- Уо.02.08 Зо.02.01 – Зо.02.04 Уо.07.01- Уо.07.03 Зо.07.01- Зо.07.05 Уо.09.01 - Уо.09.05 Зо.09.01 - Зо.09.05 У 3.1.01 З 3.1.01 Н 3.1.01 У 3.2.01 З 3.2.01 Н 3.2.01 У 3.3.01 З 3.3.01 Н 3.3.01 У 3.4.01 З 3.4.01 Н 3.4.01
Производственная практика	108	ОК 01	Уо.01.01 - Уо.01.09

<p>ПП.03.01 Производственная практика (концентрированная), разработка моделей с учетом «встроенного качества»</p> <p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. раскрой текстиля для конкретной модели 2. раскрой кож для конкретной модели 3. спускание краев 4. обработка краев 5. окрашивание краев 6. дублирование материалов 7. Отшивание заготовок 8. Сборка заготовок 9. формование заготовок на колодках 10. шершевание затяжной кромки 11. приклеивание подошв 12. чистка заготовок 		<p>ОК 02</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p> <p>ПК 3.1</p> <p>ПК 3.2</p> <p>ПК 3.3</p> <p>ПК 3.4</p>	<p>3о.01.01- 3о.01.06 Уо.02.01- Уо.02.08 3о.02.01 – 3о.02.04 Уо.07.01- Уо.07.03 3о.07.01- 3о.07.05 Уо.09.01 - Уо.09.05 3о.09.01 - 3о.09.05 У 3.1.01 З 3.1.01 Н 3.1.01 У 3.2.01 З 3.2.01 Н 3.2.01 У 3.3.01 З 3.3.01 Н 3.3.01 У 3.4.01 З 3.4.01 Н 3.4.01</p>
ВСЕГО	274		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Лаборатории «Конструирования обуви и сумок» «Аддитивных технологий», оснащенные в соответствии с 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам).

Мастерские «Учебно производственный сектор кластера», оснащенные в соответствии с 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

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

Леденева, И. Н. Технологические процессы раскроя и разрубка в производстве изделий из кожи : учебное пособие / И. Н. Леденева, Л. Р. Сницар. — Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2020. — 145 с. — ISBN 978-5-87055-790-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, Принципов бережливого производства, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, Комплексный экзамен
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого		

производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		
ПК 3.1 Выбирать рациональные способы раскроя/разруба кожевенных материалов		
ПК 3.2 Устанавливать пооперационный маршрут изготовления новых моделей изделий из кожи		
ПК 3.3 Составлять технологические карты в соответствии с нормативной документацией		
ПК 3.4 Составлять подбор оборудования при разработке технологических процессов		