

Приложение № 24.1  
к основной образовательной программе  
подготовки специалистов среднего звена  
29.02.10 Конструирование, моделирование  
и технология изготовления изделий  
легкой промышленности (по видам)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

**Ивантеевский филиал  
Московского политехнического университета**

УТВЕРЖДАЮ  
директора филиала  
\_\_\_\_\_ Н.А. Барышникова  
« 04 » июля 2024

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 04 ОХРАНА ТРУДА**

для специальности среднего профессионального образования

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

2024 год

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП. 04. Охрана труда** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) (утверждён приказом Минобрнауки России от 14.06.2022, № 443, зарегистрировано в Минюсте России 01.07.2022, регистрационный № 69121)

Организация-разработчик: Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчики:

Смирнова И.А., преподаватель Ивантеевского филиала Московского политехнического университета

РАССМОТРЕНО

На заседании наименования цикловой комиссии

Легкая промышленность

Протокол № 9 от « 28 » 06 2024 г.

Председатель \_\_\_\_\_ Е.А. Зипунова

© Ивантеевский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет», 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПАСПОРТ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>УЧЕБНОЙ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>6</b>
<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>РАБОЧЕЙ</b>	<b>ПРОГРАММЫ</b>	<b>9</b>
<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>РЕЗУЛЬТАТОВ</b>	<b>ОСВОЕНИЯ</b>	<b>11</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП. 04 Охрана труда

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 29.02.10 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)

### 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

учебная программа дисциплины «Охрана труда» входит в общепрофессиональный цикл

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина **ОП.04 Охрана труда** ориентирована на достижение следующих целей:

Приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений в области охраны труда .

Результатом изучения учебной дисциплины **ОП.04 Охрана труда** обучающийся должен обладать: сформированными элементами (умениями и знаниями) следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций ПК, ОК	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации</p>	<p>У.1.Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем технологических процессов;</p> <p>У.2.Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У.3.Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;</p> <p>У.4.Использовать экобиозащитную технику;</p> <p>У.5.Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;</p> <p>У.6.Проводить обследование рабочего места и составлять</p>	<p>3.1.Воздействие негативных факторов на человека;</p> <p>3.2.Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</p> <p>3.3.Правила оформления документов;</p> <p>3.4.Организацию технического обслуживания оборудования и правила безопасности при выполнении работ;</p> <p>3.5.Средства индивидуальной защиты;</p> <p>3.6.Причины возникновения пожаров;</p>

<p>Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;  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.</p>	<p>ведомость соответствия рабочего места требованиям ТБ;  У.7. Пользоваться средствами пожаротушения;</p>	<p>3.7. Средства пожаротушения;  3.8. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком;</p>
<p>ПК 1.1. Создавать технические рисунки и эскизы изделий, модельных рядов, коллекций, с применением различных источников с учетом свойств материалов и особенностей целевого рынка.  ПК 1.2. Использовать элементы и принципы дизайна при проектировании изделий с учетом модных направлений, стилей, тенденций и культурных традиций.  ПК 1.4. Создавать мудборды, трендборды с использованием актуальных дизайнерских решений и доносить идеи до клиента, в том числе с применением компьютерной графики.  ПК 1.5. Создавать прототипы и образцы изделий методом макетирования.  ПК 2.2. Моделировать изделия с использованием различных деталей и конструктивных узлов.  ПК 2.3. Выполнять детализацию и графирование моделей изделий, изготавливать рабочие шаблоны.  ПК 2.4. Разрабатывать конструкторскую документацию к внедрению на проектируемое изделие.  ПК 2.5. Осуществлять контроль за реализацией конструкторского решения модели.  ПК 3.2. Устанавливать пооперационный</p>		

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		
--	--	--

### 1.5 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

#### ОП.04 Охрана труда

максимальной учебной нагрузки обучающегося 42 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 7 часов.  
промежуточная аттестация 3 часа

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	42
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
практические занятия	10
самостоятельная работа	7
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена 6 семестр</i>	3

## 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Коды компетенций, формированию элементов которых способствует единица программы
1	2	3	
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала.</b> Цель преподавания учебной дисциплины "Охрана труда «. Задачи изучения дисциплины. Общие требования к формируемым знаниям и умениям. Основные понятия и терминология безопасности труда	2	
<b>Тема 1 Классификация негативных факторов</b>	<b>Содержание учебного материала.</b>	2	<i>ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК1.4, ПК 1.5 ПК 2.2-ПК 2.5 ПК 3.3, ПК 3.4</i>
	Основные стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация и опасных и вредных производственных факторов. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве. Наиболее опасные и вредные виды работ	2	
<b>Тема Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека</b>	<b>Содержание учебного материала.</b>	4	<i>ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК1.4, ПК 1.5 ПК 2.2-ПК 2.5 ПК 3.3, ПК 3.4</i>
	Источники негативных факторов и их воздействие на человека. Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы	2	
	Опасные факторы комплексного характера. Принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов	2	
<b>Тема 3 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b>	<b>Содержание учебного материала.</b>	4	<i>ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК1.4, ПК 1.5 ПК 2.2-ПК 2.5 ПК 3.3, ПК 3.4</i>
	Основные способы защиты от негативных факторов. Способы и средства защиты от негативных факторов. Защита человека от химических и биологических факторов. Защита человека от опасности механического травмирования.	2	
	Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Методы и средства безопасности герметичных систем.	2	
<b>Тема 4 Обеспечение комфортных условий для</b>	<b>Содержание учебного материала.</b>	4	<i>ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК1.4, ПК 1.5</i>
	Параметры микроклимата и их гигиеническое нормирование. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности. Климат и здоровье человека Освещение. Виды освещения	2	

трудовой деятельности	<b>Практическая работа 1</b> Расчет освещенности рабочего места	2	ПК 2.2-ПК 2.5 ПК 3.3, ПК 3.4
<b>Тема 5</b> Психологические и эргонометрические основы безопасности труда	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5 ПК 2.2-ПК 2.5 ПК 3.3, ПК 3.4
	. Психофизиологические основы безопасности труда. Умственный и физический труд, различия. Психологические процессы, свойства, состояние. Виды и условия трудовой деятельности человека. Классификация условий труда.	2	
	<b>Практическая работа 2</b> Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	2	
	<b>Практическая работа 3</b> Организация рабочего места	2	
<b>Тема 6</b> Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5 ПК 2.2-ПК 2.5 ПК 3.3, ПК 3.4
	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников АТП безопасности труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих	2	
	<b>Практическая работа 4</b> Классификация, расследование. Оформление и учёт несчастных случаев	2	
<b>Тема 7</b> Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5 ПК 2.2-ПК 2.5 ПК 3.3, ПК 3.4
	Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в конституции РФ. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе труда. Проведение инструктажей по ОТ на производстве. Документация	2	
<b>Тема 8.</b> Пожарная профилактика	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5 ПК 2.2-ПК 2.5 ПК 3.3, ПК 3.4
	Основы теории процесса горения. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Классификация производств по пожарной опасности. Противопожарное оборудование и водоснабжение	2	
	<b>Практическая работа 5</b> Расчёт времени эвакуации при пожаре	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к практическим работам Конспект на тему « Физические негативные факторы К онспект на тему «Организация рабочего места автомеханика» Изучение инструкций по охране труда на предприятиях текстильной промышленности	7	
	Промежуточная аттестация — экзамен, <i>шестой семестр</i>	3	
	<b>Всего обязательных аудиторных часов</b>	<b>42</b>	

## УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия кабинета «Охраны труда»

#### *Оборудование учебного кабинета*

- посадочные места по количеству обучающихся,
- АРМ преподавателя

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

##### Основная учебная литература:

ОЛ.1 Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов, Е. В. Аникина. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2023. — 138 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16108-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530442> (дата обращения: 20.06.2024).

ОЛ.2 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16364-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530881> (дата обращения: 20.06.2024).

ОЛ.3 Староверова, К. О. Основы бережливого производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. О. Староверова. — Москва : Юрайт, 2023. — 74 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16473-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531211> (дата обращения: 20.06.2024).

ОЛ.4. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537806> (дата обращения: 25.06.2024).

ОЛ.5. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537043> (дата обращения: 25.06.2024).

##### Дополнительная учебная литература:

ДЛ.1 Сафонов, А. А. Охрана труда : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 485 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18090-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545007> (дата обращения: 29.05.2024).

ДЛ.2. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537806> (дата обращения: 25.06.2024).

ДЛ.3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-

17697-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537043> (дата обращения: 25.06.2024).

**Информационные ресурсы интернет:**

ИР.1. Информационный портал «Охрана труда в России» : офиц.сайт. URL: <https://ohranatruda.ru/> // (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: свободный. — Текст электронный

ИР.2 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии //КАТАЛОГ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ // : офиц.сайт. URL: [https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational?portal:componentId=3503536e-2ac1-4753-8ed1-09a92fee02de&portal:isSecure=false&portal:portletMode=view&navigationalstate=JBPNS\\_r00ABXc5AAdvcmRlckJ5AAAAAQADYTAyAARmcm9tAAAAAQACODAAABW9yZGVyAAAAAQADQVNDAAdfX0VPRl9f](https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational?portal:componentId=3503536e-2ac1-4753-8ed1-09a92fee02de&portal:isSecure=false&portal:portletMode=view&navigationalstate=JBPNS_r00ABXc5AAdvcmRlckJ5AAAAAQADYTAyAARmcm9tAAAAAQACODAAABW9yZGVyAAAAAQADQVNDAAdfX0VPRl9f) (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: свободный. — Текст электронный

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контрольная оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>3.1. Воздействие негативных факторов на человека;</p> <p>3.2. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</p> <p>3.3. Правила оформления документов;</p> <p>3.4. Организацию технического обслуживания оборудования и правила безопасности при выполнении работ;</p> <p>3.5. Средства индивидуальной защиты;</p> <p>3.6. Причины возникновения пожаров;</p> <p>3.7. Средства пожаротушения;</p> <p>3.8. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком;</p> <p>3.9. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносимых светильников.</p> <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>У.1. Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем технологических процессов;</p> <p>У.2. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У.3. Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;</p> <p>У.4. Использовать экибиозащитную технику;</p> <p>У.5. Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;</p> <p>У.6. Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям ТБ;</p> <p>У.7. Пользоваться средствами пожаротушения;</p>	<p><b><i>Текущий контроль в формах:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос;</li> <li>- стандартизированный контроль (тестирование);</li> <li>- проверка выполнения заданий;</li> <li>- домашняя письменная работа;</li> <li>- самостоятельная работа;</li> <li>- конспект лекций;</li> <li>- оценка индивидуальных заданий,</li> </ul> <p><b><i>Итоговый контроль</i></b> <b><i>Дифференцированный зачет</i></b></p>