

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

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

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>
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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской	У.1.Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем технологических процессов; У.2.Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; У.3.Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; У.4.Использовать экобиозащитную технику; У.5.Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда; У.6.Проводить обследование рабочего места и составлять	3.1.Воздействие негативных факторов на человека; 3.2.Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; 3.3.Правила оформления документов; 3.4.Организацию технического обслуживания оборудования и правила безопасности при выполнении работ; 3.5.Средства индивидуальной защиты; 3.6.Причины возникновения пожаров;

<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
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
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	
Введение	Содержание учебного материала. Цель преподавания учебной дисциплины "Охрана труда «. Задачи изучения дисциплины. Общие требования к формируемым знаниям и умениям. Основные понятия и терминология безопасности труда	2	
Тема 1 Классификация негативных факторов	Содержание учебного материала.	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	
Тема Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	Содержание учебного материала.	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	
Тема 3 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Содержание учебного материала.	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	
Тема 4 Обеспечение комфортных условий для	Содержание учебного материала.	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	Практическая работа 1 Расчет освещенности рабочего места	2	ПК 2.2-ПК 2.5 ПК 3.3, ПК 3.4
Тема 5 Психологические и эргонометрические основы безопасности труда	Содержание учебного материала	6	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	
	Практическая работа 2 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	2	
	Практическая работа 3 Организация рабочего места	2	
Тема 6 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта.	Содержание учебного материала	4	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	
	Практическая работа 4 Классификация, расследование. Оформление и учёт несчастных случаев	2	
Тема 7 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	Содержание учебного материала	2	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	
Тема 8. Пожарная профилактика	Содержание учебного материала	4	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	
	Практическая работа 5 Расчёт времени эвакуации при пожаре	2	
	Самостоятельная работа 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	
	Всего обязательных аудиторных часов	42	

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 (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 экипозащитную 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><i>Текущий контроль в формах:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - стандартизированный контроль (тестирование); - проверка выполнения заданий; - домашняя письменная работа; - самостоятельная работа; - конспект лекций; - оценка индивидуальных заданий, <p><i>Итоговый контроль</i> <i>Дифференцированный зачет</i></p>