



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, О=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkollredzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2025-08-25 11:08:33

Приложение 2.3.8

к ОПОП-П по специальности

15.02.16 Технология машиностроения

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский
колледж»
№ 168-ОС от 17.06. 2025 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 08. Охрана труда

г. Сергиев Посад

2025 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК на заседании ЦК
профессий и специальностей
машиностроительной отрасли
протокол № 5
от «15» мая 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УМР
«17» мая 2025г.

Программа учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.16 Технология машиностроения**, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2022г. № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.16 Технология машиностроения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.07.2022г. рег. № 69122), на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования (ПООП-П) по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж».

Автор-разработчик:

Исайченко Е.Н. - преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж».

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	3
<u>1. Общая характеристика</u>	4
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	4
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	4
<u>2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ</u>	6
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	6
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	7
<u>3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ</u>	12
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	12
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	12
<u>4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ</u>	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.08 Охрана труда»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины ОП.08 «Охрана труда»: формирование теоретических знаний в области и практических навыков в области соблюдения охраны труда и техники безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

Дисциплина «Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности *15.02.16 Технология машиностроения*

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК. 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска.	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации.	-
ОК. 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию.	- содержание актуальной нормативно-правовой документации; - современная научная и профессиональная терминология.	-
ОК. 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;	-

	профессиональной деятельности	- основы проектной деятельности	
ОК. 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности;	- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	-
ОК. 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- пользоваться средствами профилактики перенапряжения	- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; - средства профилактики перенапряжения.	-
ПК 5.4. Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства	- организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами;	- правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека; - управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии.	- обеспечении производства выполняемых работ с соблюдением норм и правил охраны труда, защиты жизни и сохранения здоровья человека, охраны окружающей среды, применении методов бережливого производства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	62	20
<i>теоретические занятия</i>	42	
<i>лабораторные и практические занятия</i>	20	20
<i>Самостоятельная работа</i>	8	
Консультации	-	
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	2	
Всего	72	20

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, акад. ч	в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	5	6
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		16	4	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Дидактические единицы, содержание	6	-	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4.
	1 Правовые и нормативные основы безопасности труда:			
	2 Конституция Российской Федерации	1		
	3 Трудовой кодекс Российской Федерации	1		
	4 Гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила	1		
	5 Правила безопасности. Система строительных норм и правил.	1		
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	6 Структура системы стандартов безопасности труда	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	4	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4.
	Составить таблицу «Система стандартов безопасности труда»	1		
	Дидактические единицы, содержание	10		
	1 Организационные основы безопасности труда:	1		
	-органы управления безопасностью труда,			
	-надзора и контроля за безопасностью труда,	1		
	-обучение,			
	-инструктаж и проверка знаний по охране труда	1		
	2 Аттестация рабочих мест по условиям труда	1		
	3 Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда	1		
	4 Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма,			
	5 Профессиональные заболевания,	1		
	6 Ответственность за нарушения требований по охране труда)	1		
	7 Экономические механизмы управления безопасностью труда.			
	8 Электронные системы в области охраны труда.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	4		
	Практическое занятие № 1.		1	
	Анализ инструкций по охране труда	1	1	
	Практическое занятие № 1. Анализ инструкций по охране труда	1	1	
	Практическое занятие № 2.	1	1	

	Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».			
	Практическое занятие № 2. Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».	1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Составить алгоритм проведения расследования несчастного случая	1		
	Самостоятельная работа обучающихся Составить алгоритм проведения расследования несчастного случая	1		
Раздел 2. Производственная безопасность		32	10	
Тема 2.1. Производственный травматизм	Дидактические единицы, содержание	8	1 1	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4.
	1. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.	1		
	2. Первая помощь при несчастных случаях.	1		
	3 Профилактика профессиональных заболеваний	1		
	4. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.	1		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическое занятие № 3. Оказание первой помощи при различных травмах	1		
	Практическое занятие № 3. Оказание первой помощи при различных травмах	1		
	Самостоятельная работа обучающихся Разработать алгоритм оказания первой помощи при несчастном случае на производстве	1		
	Самостоятельная работа обучающихся Разработать алгоритм оказания первой помощи при несчастном случае на производстве	1		
Тема 2.2. Безопасность технологических процессов	Дидактические единицы, содержание	6	2 1 1	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4.
	1 Безопасность технологического оборудования и инструмента.	1		
	2 Радиационная безопасность.			
	3 Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	1		
	4 Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации.	1		
	5 Экспертиза проектной документации.	1		
	6 Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическое занятие № 4. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	1		
	Практическое занятие № 4. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	1		

Тема 2.3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Дидактические единицы, содержание	8	4	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4.
	1 Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация.			
	2 Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток.	1		
	3 Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	1		
	4 Предельно допустимые концентрации вредных веществ (ПДК).	1		
	5 Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования.	1		
	6 Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.	1		
	7 Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.			
	8 Экобиозащитная техника			
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	4	
	Практическое занятие № 5. Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	1	1	
	Практическое занятие № 5. Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	1	1	
	Практическое занятие № 6. Оценка состояния микроклимата производственного помещения	1	1	
	Практическое занятие № 6. Оценка состояния микроклимата производственного помещения	1	1	
Тема 2.4. Требования охраны труда при монтаже и эксплуатации промышленного оборудования	Дидактические единицы, содержание	4	-	
	1 Требования к устройству и размещению промышленного оборудования	1		
	2 Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).			
	3 Требования к безопасности к монтажным работам	1		
	4 Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий.			
Тема 2.5. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	5 Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования	1		2
		1		
	Дидактические единицы, содержание	6		
	1 Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права.	1		
	2 Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.	1		
	3 Задачи пожарной профилактики.	1		
	4 Организация пожарной охраны.	1		
	5 Ответственные лица за пожарную безопасность.			
	6 Пожарно-техническая комиссия.	1		

	7 Первичные средства пожаротушения. 8 Эвакуация людей при пожаре.		1	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическое занятие № 7 Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений	1		
	Практическое занятие № 7 Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений	1		
Раздел 3. Производственная санитария		10	4	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4.
Тема 3.1 Основы производственной санитарии	Дидактические единицы, содержание	6		
	1. Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	1		
	2. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.			
	3. Освещение производственных помещений.	1		
	4. Требования электробезопасности.			
	5 Спецодежда. Спецобувь.			
	6 Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.	1		
	7. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.			
	8. Методы защиты от шума	1		
	9 Методы защиты от ионизирующих излучений. 10Дозиметрический контроль			
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	1	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4.
	Практическое занятие № 8 Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте	1		
	Практическое занятие № 8 Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте	1		
Тема 3.2 Охрана труда при работе с вычислительной техникой	Дидактические единицы, содержание	4	2	
	1. Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ	1		
	2. Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей	1		
	3. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ			
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическое занятие № 9 Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	1		
	Практическое занятие № 9 Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	1		
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		12	2	
Тема 4.1.	Дидактические единицы, содержание	6	2	

Охрана окружающей среды от негативного воздействия вредных производственных факторов	1 Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности.	1	1	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4.
	2 Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности.	1		
	3 Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.	1		
	4 Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.	1		
	5 Профилактические мероприятия по охране окружающей среды	1		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическое занятие № 10 Составление экологического паспорта организации	1		
Практическое занятие № 10 Составление экологического паспорта организации	1	1		
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Дидактические единицы, содержание	6		ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4.
	1 Оценка качества окружающей среды.	1		
	2 Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов.			
	3 Методы и средства защиты воздушного бассейна.			
	4 Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами.			
	5 Охрана недр и почв.	1		
	6 Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. 7 Ответственность за экологические правонарушения.			
	8 Мониторинг в области охраны окружающей среды.			
	9 Экологическая экспертиза.	1		
	10 Международное сотрудничество в области экологии.			
	Самостоятельная работа обучающихся Составить перечень основных мероприятий по охране окружающей среды при утилизации отходов машиностроительного производства	1		
Промежуточная аттестация - Дифференцированный зачет		2		
Всего:		72	20	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Булгаков, А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. — Саратов : Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105149>

2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении. М. Академия, 2024.

3.2.2. Цифровые образовательные ресурсы и электронные учебно-методические комплексы

ЦОК Раздел 1. Государственная политика в области охраны труда

[База] Тема 1. Основные направления государственной политики в области охраны труда https://mycollege.firpo.ru/index.php/dec?path=1&id_dec=17080

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии	Демонстрирует знания: степень систематизации знаний, глубина знаний; осознанность знаний (изложения знаний своими словами, приведение примеров, доказательства); действенность знаний (готовность пользоваться ими при решении задач, выполнении упражнений); глубокое проникновение в проблему, применение знаний из других областей четкость и аргументированность выводов; понимание практической значимости работы, знание основных нормативных источников; знание теоретического материала, результаты проведенных наблюдений; объем знаний обучающихся, понимание изученного, самостоятельность суждений, убежденность в излагаемом.	Тестирование Самостоятельная работа Устный и письменный опрос Индивидуальные задания
Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию;	Демонстрирует умения: структурировать свою деятельность; умение найти разные по видам источники информации, умение классифицировать; умение работать с информацией; умение использовать приемы анализа, сравнения, обобщения умение структурировать свою деятельность; умение организовать деятельность рабочей группы в соответствии с ее целью;	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы

организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности соблюдать нормы экологической безопасности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения; организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами	умение коммуницировать с людьми; умение организовать свою деятельность в соответствии с требованием законодательства РФ; умение использовать средства профилактики перенапряжения; умение организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами	
Навыки: - обеспечении производства выполняемых работ с соблюдением норм и правил охраны труда, защиты жизни и сохранения здоровья человека, охраны окружающей среды, применении методов бережливого производства	Демонстрирует навыки: - обеспечении производства выполняемых работ с соблюдением норм и правил охраны труда, защиты жизни и сохранения здоровья человека, охраны окружающей среды, применении методов бережливого производства	Оценка результатов обучающегося при выполнении практических занятий