



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: OU=ГБПОУ МО "
Сергиево-Посадский
колледж",
CN=Носырева Галина
Александровна, E=
mo_spkolledzh@mosreg.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2026-03-11 11:03:54

**Приложение 5-18
к ООП специальности**

***18.02.11 Технология производства
энергонасыщенных материалов и изделий***

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 17.06.2025г.

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.12 ОХРАНА ТРУДА**

г. Сергиев Посад
2025 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК химических технологий и пищевой
промышленности
Протокол № _____
«___» _____ 2025 г.
Председатель ЦК
_____/ Н.В.Стависская /

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УМР
«___» _____ 2025г.

Программа учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.11 Технология производства энергонасыщенных материалов и изделий, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. № 796 и зарегистрированного Министерством юстиции РФ 28 ноября 2023 г. (Регистрационный N 76129), в соответствии с примерной основной образовательной программой среднего специального образования по специальности 18.02.11 Технология производства энергонасыщенных материалов и изделий с учетом запросов работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, не предусмотренных ФГОС СПО.

Организация-разработчик:

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным Приказом Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. № 796 и зарегистрированного Министерством юстиции РФ 28 ноября 2023 г. (Регистрационный N 76129) по специальности 18.02.11 Технология производства энергонасыщенных материалов и изделий.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02,04 и ОК 09 и ПК 1.6, 3.1 - 3.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ¹ ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.6 ПК 3.1 - ПК 3.4	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории предприятия и в

¹ Приводятся коды ОК, ПК, которые необходимы для освоения данной дисциплины.

		производственных помещениях; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; ПДК вредных веществ и индивидуальные средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда; виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможные последствия несоблюдения технологических и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные действия (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
--	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	10
в т. ч.:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	10
<i>Самостоятельная работа</i>	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, академических часов	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
1 семестр				
Раздел 1. Правовые и организационные основы безопасности труда		12	4	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	2	0	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.6 ПК 3.1 - ПК 3.4
Правовые основы охраны труда	1. Основные термины и определения. Правовые и организационные основы охраны труда. Основные направления государственной политики. Нормальная продолжительность рабочего времени. Время отдыха	1	-	
	2. Обязанности работодателя и работников по обеспечению безопасных условий и охраны труда на производстве. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с вредными условиями труда. Труд женщин и молодежи. Ответственность за нарушение норм безопасности и охраны труда	1	-	
Тема 1.2	Содержание учебного материала	4	2	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.6 ПК 3.1 - ПК 3.4
Организационные основы безопасности труда	3. Управление охраной труда в организации. Планирование мероприятий по охране труда. Государственный, общественный и производственный контроль за состоянием охраны труда на производстве	1	-	
	4. Виды обучения, порядок проведения инструктажей по охране труда. Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии, их содержание	1	-	
	5. Практическое занятие № 1 Проведение инструктажа по охране труда с оформлением записей в «Журнале инструктажей по охране труда на рабочем месте»	1	1	
	6. Практическое занятие № 1 Проведение инструктажа по охране труда с оформлением записей в «Журнале инструктажей по охране труда на рабочем месте»	1	1	

	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка отчетов по практической работе	1	-	
Тема 1.3 Производственный травматизм и его профилактика	Содержание учебного материала	6	2	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.6 ПК 3.1 - ПК 3.4
	7. Понятие о травмах и профзаболеваниях. Основные причины травм и профзаболеваний	1	-	
	8. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве.	1	-	
	9. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	1	-	
	10. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	1	-	
	11. Практическое занятие № 2 Расследование несчастного случая. Заполнение акта по форме Н-1	1	1	
	12. Практическое занятие № 2 Расследование несчастного случая. Заполнение акта по форме Н-1	1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка отчетов по практической работе	1	-	
Раздел 2. Обеспечение комфортных и безопасных условий трудовой деятельности		12		
Тема 2.1 Производственная среда. Классификация основных форм трудовой деятельности и оценка условий труда	Содержание учебного материала	2	0	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.6 ПК 3.1 - ПК 3.4
	13. Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.	1	-	
	14. Оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса	1	-	
Тема 2.2 Типовые методы организации технологических процессов	Содержание учебного материала	6	4	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.6 ПК 3.1 - ПК 3.4
	15. Микроклимат и его параметры. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата. Контроль параметров микроклимата. Нормализация воздушной среды. Защита работников: средства коллективной и индивидуальной защиты.	1	-	
	16. Факторы световой среды на производстве. Освещение производственных помещений. Количественные показатели и качественные показатели освещенности Средства нормализации световой среды	1	-	
	17. Практическое занятие № 3 Определение параметров	1	1	

	микроклимата в производственных помещениях			
	18. Практическое занятие № 3 Определение параметров микроклимата в производственных помещениях	1	1	
	19. Практическое занятие № 4 Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочем месте	1	1	
	20. Практическое занятие № 4 Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочем месте	1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка отчетов по практической работе	1	-	
Тема 2.3 Негативные производственный факторы	Содержание учебного материала	2	0	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.6 ПК 3.1 - ПК 3.4
	21. Вредные и опасные производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов негативных производственных факторов, их воздействие на человека.	1	-	
	22. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов	1	-	
Тема 2.4 Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов	Содержание учебного материала	2	0	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.6 ПК 3.1 - ПК 3.4
	23. Общие требования безопасности, предъявляемые к опасным производственным объектам. Безопасность эксплуатации технологического оборудования (материалы, конструкция, элементам защиты, монтаж и т.д.). Опасные зоны технологического оборудования.	1	-	
	24. Автоматизация, роботизация и механизация производственных процессов, как одно из важнейших средств создания безопасных условий труда. Рациональное размещение оборудования. Основные направления в обеспечении безопасности работы механического и технологического оборудования. Герметичность оборудования. Предохранительные, блокировочные и сигнализирующие устройства	1	-	
Раздел 3. Пожарная безопасность		6	2	
.Тема 3.1 Основы пожарной безопасности	Содержание учебного материала			ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.6 ПК 3.1 - ПК 3.4
	25. Характеристики горючих веществ. Воспламенение, горение, взрыв, самовозгорание. Взрывоопасные смеси. Огнестойкость зданий и сооружений. Категории производств по степени пожаро-и взрывоопасности.	1	-	
	26. Классы пожаро-и взрывоопасных зон. Причины	1	-	

	возникновения пожаров и взрывов. Требования пожарной безопасности к электроустановкам. Использование средств пожаротушения в электроустановках.			
	27. Методы пожарной безопасности при выполнении огневых работ, при хранении и перевозке легковоспламеняющихся жидкостей. Меры по предупреждению пожаров и взрывов. Меры противопожарной защиты.	1	-	
	28. Средства и способы огнетушения. Виды пожарной сигнализации и связи. Особенности тушения пожара химических веществ.	1	-	
	29. Практическое занятие № 5 Первичные средства пожаротушения и их практическое применение	1	1	
	30. Практическое занятие № 5 Первичные средства пожаротушения и их практическое применение	1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка отчетов по практической работе	1	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2		
Всего часов за семестр, из них		32		
Теоретические занятия		20		
Практические занятия		10		
Самостоятельная работа обучающихся		4		
Всего часов учебных занятий:		36		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения: Кабинет «Охраны труда», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 18.02.11 Технология производства энергонасыщенных материалов и изделий.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд включает печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания.

3.2.1. Основные печатные издания

1. 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, 2023. — 740 с.
2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>
2. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.garant.ru/11900785>
3. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>

3.2.3. Дополнительные источники

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; ПДК вредных веществ и индивидуальные средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда; виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможные последствия несоблюдения технологических и производственных инструкций подчиненными работниками	демонстрирует знание и понимание законодательства в области охраны труда; нормативных документов по охране труда; правил и норм по охране труда, техники безопасности, личной, производственной санитарии и противопожарной защиты; правовых и организационных основ охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; возможных опасных и вредных факторов и средств защиты; действия токсичных веществ на организм человека; категорирования производств по взрыво- и пожароопасности; мер предупреждения пожаров и взрывов; общих требований безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях; основных причин возникновения пожаров и взрывов; особенностей обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; ПДК вредных веществ и индивидуальных средств защиты; прав и обязанностей работников в области охраны труда; видов и правил проведения инструктажей по охране труда; правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможных последствий несоблюдения технологических инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные действия (или	Индивидуальный устный и письменный опрос Выполнение тестовых заданий Дифференцированный зачет

(персоналом), фактические или потенциальные действия (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных явлениях; средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	демонстрирует умение вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; демонстрирует правильный порядок использования экобиозащитной техники, средств коллективной и индивидуальной защиты; определяет и проводит анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности применяет безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; выбирает и применяет безопасные методы выполнения работ, правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности; демонстрирует умение проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; демонстрирует умение инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; демонстрирует соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Оценка результатов выполнения практических работ Дифференцированный зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Перечень вопросов, практические задачи, тесты для дифференцированного зачета

1. Опасные и вредные производственные факторы, мероприятия по защите от их воздействия на работников

2. Средства индивидуальной защиты и специальная одежда, особенности их применения в пиротехнической промышленности
3. Влияние шума и вибрации на организм работниками, средства защиты от них
4. Правила безопасной работы с технологическим оборудованием, меры защиты работников
5. Создание комфортных условий на рабочем месте; основные показатели, влияющие на самочувствие работников
6. Правила пожарной безопасности на производстве; средства пожарной защиты, правила использования
7. Виды инструктажей по технике безопасности; правила и сроки проведения инструктажей
8. Защита от статического электричества; особенности средств защиты от статического электричества в пиротехнической промышленности
9. Организация рабочего места, особенности организации рабочего места в пиротехнической промышленности
10. Правила защиты от электромагнитных полей; основные мероприятия по охране здоровья работников
11. Освещенность на производстве; виды освещенности, правила расчета освещенности
12. Основные правила оказания первой помощи; основные виды травм и меры первой помощи в пиротехнической отрасли