



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: OU=ГБПОУ МО "
Сергиево-Посадский
колледж",
CN=Носырева Галина
Александровна, E=
mo_spkollredzh@mosreg.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2026-03-24 19:10:33

Приложение 2.14
к ООП по специальности

**18.02.14 Химическая технология производства
химических соединений**

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

Утверждена
приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж
№42-ОС от «20» 03 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.14 ОХРАНА ТРУДА

город Сергиев Посад, 2026 г.

РАССМОТРЕНО И
РЕКОМЕНДОВАНО
на заседании рабочей
группы
протокол № __3__
от «19» 03 2026 г.

СОГЛАСОВАНО
решением
Педагогического
совета
протокол № __3__
от «19» 03 2026 г.

Программа учебной дисциплины ОП.14 Охрана труда разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений, утвержденного приказом Минпросвещения России от 15.11.2023 N 861 (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2023 N 76435).

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.14 Охрана труда»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.4, ПК 3.2- ПК 3.3 ПК. 4.2- ПК. 4.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесс; проводить мониторинг объектов производства и окружающей среды;	особенности обеспечения безопасных условий в сфере профессиональной деятельности; систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; экологическую политику развития производства.

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	42
в т.ч. в форме практической подготовки	8
в т. ч.:	
теоретическое обучение	26
лабораторные работы	4
практические занятия	4
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Управление безопасностью труда		14ч/-/6	
Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	Содержание учебного материала	4	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09.
	Основные понятия и терминология безопасности труда. Основные задачи охраны труда. Правовые и нормативные основы безопасности труда. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс РФ. Гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, система стандартов безопасности труда (ССБТ) Госстандарта России. Организационные основы безопасности труда. Организация охраны труда на предприятиях. Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажа.	4	
Тема 1.2 Обеспечение защиты окружающей среды	Содержание учебного материала	10	
	Организация работ по снижению вредного воздействия химических производств на окружающую среду, совершенствование конструкций оборудования, разработка схем утилизации промышленных отходов. Разработка безотходных технологий и производств, внедрение энергосберегающих технологий	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщений по темам: – «Роль охраны труда на производстве» – «Виды ответственности за нарушение трудового законодательства»	6	
Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов		26/8/-	

производственной среды			
Тема 2.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала	6/2	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09.
	Классификация негативных факторов. Источники и характеристики негативных факторов. Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Анализ причин травматизма.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие №1. Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве	2	
Тема 2.2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Содержание учебного материала	12ч. /2ч	
	Защита человека от физических негативных факторов. Меры защиты от действия шума, вибрации, способы защиты от воздействия электромагнитных и ионизирующих излучений. Электробезопасность, действие тока на организм человека, классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током, меры и средства защиты, оказание первой помощи. Защита человека от химических и биологических факторов. Нормирование химических и биологических факторов, понятие о ПДК. Защита человека от опасности механического травмирования. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования, принципы безопасности при эксплуатации химического оборудования. Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Характеристика пожароопасных и взрывоопасных веществ, противопожарная защита, методы и средства тушения пожаров. Герметичность систем, находящихся под давлением, опасности возникающие при нарушении герметичности.	10	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие №2. Классификация помещений по взрывопожароопасным свойствам применяемых веществ.	2	
Тема 2.3	Содержание учебного материала	8/4	

Микроклимат помещений и производственное освещение	Нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Влияние климата на здоровье человека. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Вентиляция производственных помещений. Рациональное производственное освещение. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Лабораторное занятие №1. Определение параметров воздушной среды рабочей зоны.	2	
	Лабораторное занятие №2. Контроль производственного освещения.	2	
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		42/8/2	

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 рабочей образовательной программой по специальности.

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. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО - Москва: Юрайт, 2020 – 404 с.
2. Бубнов В.Г. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, -М.: Гало Бубнов, 2020.
3. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»
4. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно- гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
5. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, -М: Омега-Л, Рипол Классик 2020.
6. Маньков В.Д. Методическое пособие по изучению и применению "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок", - М.:Аксиома Электро, 2020.
7. Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. - М: Энас, 2020.
8. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования, М.: Нормативка, 2020.
9. Федеральный закон от 28 декабря 2013 года № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»

3.2.2. Основные электронные издания

1. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.magbvt.ru>.
2. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>
3. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>
4. Электронные журналы по охране труда, http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti/?uid%3A00071616.
5. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях", <http://ohrprom.panor.ru/>.
6. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.
7. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. — URL: <http://bzhde.ru>.

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. ГН 2.2.5.1313-03. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
2. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник – 5-е исп. И доп. – Москва ФОРУМ- ИНФРА-М, 2013.- 512с.
3. Коробков В.И. Охрана труда. – Москва: ЮНИТИ.2010.- 239с.
4. Марнина Л.К. Безопасность труда в химической промышленности. – Москва Академия, 2008 – 526с.
5. Постановление Минтруда РФ № 73 от 24.10.2002 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и

Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»

6. Российская Федерация. Законы. Трудовой Кодекс Российской Федерации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
особенности обеспечения безопасных условий в сфере профессиональной деятельности; систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; экологическую политику развития производства.	показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования.	Экспертная оценка знаний. Фронтальный опрос. Письменный и устный опрос Экспертная оценка решений ситуационных задач Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторных и практических работ. Экспертная оценка результатов выполнения лабораторных и практических работ.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесс; проводить мониторинг объектов производства и окружающей среды.	демонстрирует умения: использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения; проводить анализ состояния окружающей среды при проведении технологических процессов; владеет навыками безопасного ведения технологических процессов.	Экспертная оценка умений. Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторных и практических работ. Экспертная оценка результатов выполнения лабораторных и практических работ Экспертная оценка решений ситуационных задач по безопасному ведению технологических процессов