

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП.08. Адаптированная охрана труда

Специальность 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений
Квалификация выпускника – техник
Год набора 2021
Курс 4 Семестр 8
Общая трудоемкость 94 (акад.час.)

Составитель: Шилкина Е.А.

2021 г.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1554.

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК дисциплин технического профиля
«25» 05 2021 г., протокол № 6
Председатель ЦМК Новомлинцева Н.А.

СОГЛАСОВАНО
Зам. декана по учебной работе
А.А. Санова
« 31 » 05 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Научная библиотека
О.В. Ветрова
« 02 » 06 2021 г.

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности СПО 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина ОП.08. Адаптированная охрана труда в общепрофессиональный цикл, читается в 8 семестре в объеме 94 акад. час.

3. Показатели освоения учебной дисциплины:

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
Общие компетенции	
ОК.01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к Различным контекстам
ОК.02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для Выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК.04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК.05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК.06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК.07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК.09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК.1.4.	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм экологической безопасности.
ПК.2.1.	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий
ПК.3.2.	Организовывать безопасные условия процесса и производства

В результате изучения учебного цикла обучающийся должен

уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;
- использовать эко био защитную и 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 приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмо безопасности;

- инструктироватьподчинённыхработниковповопросамтехники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

знать:

- законодательствовобластиохранытруда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правилаинормыохранытруда,техникибезопасности,личной производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, системумер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможныеопасныеивредныефакторыисредствазащиты;
- действиетоксичных веществнаорганизм человека;
- категорированиепроизводствповзрыво-ипожароопасности;
- мерыпредупрежденияпожаровивзрывов;
- общиетребованиябезопасности натерритории организации и в производственных помещениях;
- основныепричины возникновенияпожаровивзрывов;
- особенностиобеспечениябезопасныхусловийтруданапроизводстве;
- порядокхраненияииспользованиясредствколлективнойиидивидуальной защиты;
- предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- праваиобязанностиработниковвобластиохранытруда;
- видыиправилапроведенияинструктажейпоохране труда;
- правилабезопаснойэксплуатациииустановокиаппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

6. Тематический план содержания учебной дисциплины ОП.08. ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1.	Введение	2	
Тема 2 Классификация опасных и вредных производственных факторов	Содержание учебного материала		1,2
	1 Классификация вредных и опасных производственных факторов	2	
	2 Идентификация вредных факторов	4	
	3 Идентификация травмирующих факторов	4	
	Практическая работа №1 Изучение вредных и опасных производственных факторов	4	
	Самостоятельная работа: Изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами по теме «Классификация опасных и вредных производственных факторов»	2	3
Тема 3 Источники и характеристики негативных факторов	Содержание учебного материала		
	1 Причины и источники негативных факторов	2	1,2
	2 Электрические, электромагнитные поля, излучения.	2	
	Практическая работа №2 Классификация негативных факторов для электрических, магнитных, электромагнитных полей, излучений	4	2,3
	Самостоятельная работа: Применение безопасных методов труда на территории организации и производственных помещениях.	2	3
Тема 4 Электробезопасность	Содержание учебного материала		
	1 Правил технической эксплуатации электроустановок	4	1
	2 Безопасные методы работы при проведении ремонтных работ на электроустановках	2	1,2
	Практически работы №3. Поведение инструктажа при проведении ремонта электроустановок до 1000 В	4	3
	Самостоятельная работа. Изучить возможные последствия несоблюдения техники безопасности при проведении технического обслуживания электроустановок.	4	
Интерактивный урок Тема 5 Пожарная	Содержание учебного материала		1,2
	1 Основные понятия и требования к системам пожарной защиты	2	
	2 Средства пожаротушения и системы пожарной сигнализации и оповещения	2	

безопасность	Практическая работа №4. Устройство огнетушителей и порядок их применения (интерактивный урок – урок разбора конкретной ситуации)		4	2
	Самостоятельная работа: разработать план эвакуации для предприятия, мероприятия по противопожарной защите предприятия и выполнить тест		4	
Интерактивный урок Тема 6 Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности	Содержание учебного материала			1,2
	1	Микроклимат производственных помещений	4	
	2	Микроклимат административных помещений	4	
	3	Освещение (интерактивный урок – урок разбора конкретной ситуации)	4	
	Практическая работа №5. Расчет освещения производственного помещения		4	
	Самостоятельная работа Выполнить реферат на тему: «Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности»		4	2
Тема 7 Трудовой кодекс по вопросам охраны труда	Содержание учебного материала			1,2
	1	Трудовой кодекс по вопросам охраны труда	2	
	Практическая работа №6 Порядок ведения документации по охране труда		4	2
	Самостоятельная работа Выполнить реферат на тему «Права и обязанности работников в области охраны труда»		2	
Тема 8 Структура и управление охраной труда	Содержание учебного материала			1,2
	1	Структура и управление охраной труда	2	
	Самостоятельная работа Выполнить реферат по теме: «Структура и управление охраной труда»		2	2
Интерактивный урок Тема 9 Расследование несчастных случаев на предприятии	Содержание учебного материала			2
	1	Расследование несчастных случаев на предприятии по ремонту техники (интерактивный урок в форме – урок деловая игра)	4	
		Практическая работа №7 «Расследование несчастных случаев на предприятии»	4	2
	Самостоятельная работа Изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами по теме «Расследование несчастных случаев на предприятии»		2	

Тема 10 Безопасный труд – право каждого человека	Содержание учебного материала			
	1	Безопасный труд –право каждого человека	2	1
	Практическая работа №8 Экскурсия на профильное предприятие Анализ условий труда техников		4 4	
	Самостоятельная работа: Изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами по теме «Соответствию рабочих мест условиям труда»		2	2,3
Консультация			6	
Промежуточная аттестация			4	
ИТОГО			94	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. –ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. –репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. –продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

5. Образовательные технологии

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств: лекции с применением мультимедийных технологий.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы. В таблице приведен перечень образовательных технологий и методов, используемых в данной дисциплине.

Тип занятия Методы/формы	Лекция	Практическая работа
Деловая игра	Тема 9. Расследование несчастных случаев на предприятии	
Урок викторина	«Безопасный труд – право каждого человека»	
Разбор конкретных ситуаций		Тема 5. Пожарная безопасность

6. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебные занятия проводятся в учебном кабинете

Оснащение Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, ПК.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>

Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452073>

Дополнительная литература

Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451139>

Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html>

Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для среднего профессионального

образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453052>

Луцкович, Н. Г. Охрана труда. Лабораторный практикум : учебник / Н. Г. Луцкович, Н. А. Шаргаева. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 108 с. — ISBN 978-985-7234-50-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100384.html>

Перечень программного обеспечения

Операционная система MS Windows XP SP3 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery Renewal по договору - Субли-лицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года,

Google Chrome - Бесплатное распространение по лицензии googlechromium <http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html> На условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html,

Mozilla Firefox - Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/>, LibreOffice - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <https://ru.libreoffice.org/about-us/license/>,

WinDjView - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>,

VLC - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL-2.1+ <http://www.videolan.org/press/lgpl-libvlc.html>,

7-Zip - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <http://www.7-zip.org/license.txt>,

GIMP - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>,

Notepad++ - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <https://notepad-plus-plus.org/news/notepad-6.1.1-gpl-enhancement.htm>

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, а также выполнения обучающимися различных индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения; – использовать экобиозащитную и 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 приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях; – проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; 	<p>Устный опрос, Реферат, Практические работы</p>

<ul style="list-style-type: none"> – инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 	
<p>Усвоенные знания:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> – 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 организации 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; – предельно-допустимые концентрации (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 процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности 	

технических средств технологических процессов.	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачёт

Примерные вопросы к дифференцированному зачёту

1. Классификация вредных и производственных факторов
2. Идентификация вредных факторов
3. Идентификация травмирующих факторов
4. Причины и источники негативных факторов
5. Электрические, электромагнитные поля, излучения.
6. Правил технической эксплуатации электроустановок
7. Безопасные методы работы при проведении ремонтных работ на электроустановках
8. Основные понятия и требования к системам пожарной защиты
9. Средства пожаротушения и системы пожарной сигнализации и оповещения
10. Микроклимат производственных помещений
11. Микроклимат административных помещений
12. Освещение
13. Структура и управление охраной труда
14. Структура и управление охраной труда
15. Безопасный труд – право каждого человека