

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



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УиНР

А.В. Лейфа
«14» 06 2022 год.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП.08. Адаптированная охрана труда


Специальность 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений
Квалификация выпускника – техник
Год набора 2022
Курс 3 Семестр 6
Общая трудоемкость 94 (акад.час.)

Составитель: Власов А.В.

2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 г. № 1551

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК социально-экономических дисциплин
«03» 06 2022 г., протокол № 6
Председатель ЦМК  Кирилюк Н.В.

СОГЛАСОВАНО
Зам. декана по учебной работе
 Н.В. Дремина
«14» 06 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Научная библиотека
 О.В. Петрович
«14» 06 2022 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 6 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 реализовывать собственное профессиональное 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;
- порядокхраненияииспользованиясредствколлективнойиииндивидуальной 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, фактически 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. Правила 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