


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»

СОГЛАСОВАНО

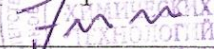
Зам. директора по учебной работе


А.С.Полежаева
« 30 » ЧАСТЬ 08 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума


М.Б.Экбер
« 30 » ЧАСТЬ 08 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 «Охрана труда»

по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений

2019 г.

Программа учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда» разработана на основе государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР от 25.09.15г. № 598.

Организация-разработчик: ГПОУ «ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ».

Разработчик: Петрова Н.Е., преподаватель ГПОУ «ДТХТФ», специалист высшей квалификационной категории.

Рецензенты:

1. Клименко Н.В. – преподаватель ГПОУ «Донецкий колледж пищевых технологий и торговли», специалист высшей квалификационной категории
2. Бойкив Н.Ю. - преподаватель ГПОУ «ДТХТФ», специалист высшей квалификационной категории.

Одобрена и рекомендована с целью практического применения цикловой комиссией естественно-математических и специальных дисциплин

Протокол № 1 от 29.08.19 г.

Председатель цикловой комиссии

А.В.Лукашук

Рабочая программа переутверждена на 20 20 / 20 21 учебный год

Протокол № 1 заседания цикловой комиссии естественно-математических и специальных дисциплин от «27» 08 20 20 г. В программу внесены дополнения и изменения (см. приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

А.В.Лукашук

Рабочая программа переутверждена на 20 21 / 20 22 учебный год

Протокол № 1 заседания цикловой комиссии естественно-математических и специальных дисциплин от «27» 08 20 21 г. В программу внесены дополнения и изменения (см. приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

Т.М. Куряченко

Рабочая программа переутверждена на 20 ___ / 20 ___ учебный год

Протокол № ___ заседания цикловой комиссии естественно-математических и специальных дисциплин от «___» _____ 20 ___ г. В программу внесены дополнения и изменения (см. приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	24

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана для реализации государственных требований к содержанию и уровню подготовки специалистов среднего звена специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений».

Бурный научно-технический прогресс не только способствовал повышению производительности труда, росту благосостояния и интеллектуального потенциала общества, но и требовал разработки мероприятий, непосредственно направленных на обеспечение безопасных для жизни и здоровья человека условий труда на производстве.

Основная цель учебной дисциплины «Охрана труда» - формирование у обучающихся навыков, как будущих руководителей производства, по обеспечению работающих безопасными условиями труда. В содержании учебной дисциплины отражены материалы по характеристике опасных и вредных производственных факторов, возникающих в условиях химических производств. Она базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами при изучении социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Для закрепления теоретических знаний, приобретения необходимых практических навыков и умений, рабочая программа предусматривает проведение практических занятий. После содержания каждой темы в программе изложены темы практических работ. Практические работы предполагается проводить по наиболее сложным и значимым темам дисциплины, которые могут быть применены в дальнейшей производственной деятельности студентов.

Рабочая программа предусматривает самостоятельную работу студентов во внеурочное время, что обеспечивает сознательное усвоение материала, развивает способности самостоятельно добывать и применять знания, воспитывать ответственность в принятии решений. Самостоятельная работа может включать в себя следующие виды деятельности: самостоятельное изучение материала, конспектирование, работа с нормативно-технической и справочной литературой, учебно-исследовательская работа.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с:

- 1) Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 25 сентября 2015 г. № 598.
- 2) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 382 (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.)

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Охрана труда» входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- 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 (далее - 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 подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) 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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку 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 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;

Вариативная часть – 18 часов.

В части общих компетенций:

- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В части профессиональных компетенций:

- ПК 1.1 Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.
- ПК 1.2 Выбирать оптимальные методы анализа.
- ПК 1.3 Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств анализа и измерений.
- ПК 2.1 Обслуживать и эксплуатировать оборудование химико-аналитических лабораторий.
- ПК 2.2 Подготавливать реагенты и материалы, необходимые для проведения анализа.
- ПК 2.3 Обслуживать и эксплуатировать коммуникации химико-аналитических лабораторий.
- ПК 2.4 Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими методами.
- ПК 2.5 Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ физико-химическими методами.
- ПК 2.6 Проводить обработку результатов анализов с использованием аппаратно-программных комплексов.
- ПК 2.7 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением техники безопасности и экологической

безопасности.

ПК 3.1 Планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений.

ПК 3.2 Организовывать безопасные условия труда и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

ПК 3.3 Анализировать производственную деятельность подразделения.

ПК 3.4 Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
в том числе:	
выполнение домашнего задания по учебнику и (или) конспекту;	6
самостоятельная работа с учебником с целью составления конспекта;	12
самостоятельная работа с учебником и конспектом для подготовки к контрольной работе;	2
самостоятельный поиск информации в Интернете для подготовки сообщений, докладов и рефератов.	8
Форма промежуточной аттестации по дисциплине - дифференцированный зачет	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
1 семестр			
Введение	Содержание учебного материала	2	
	1. Введение. Роль и место дисциплины «Охрана труда» в профессиональном цикле дисциплин. Современные представления об условиях труда Производственная деятельность, промышленная санитария, вредные факторы, условия труда. Техника безопасности, опасные факторы.	2	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Раздел 1 Законодательная база охраны труда в ДНР. Конституция ДНР. Закон ДНР «Об охране труда». Система подзаконных нормативных актов ДНР в области охраны труда.		10	
Тема 1.1. Правовое и нормативное регулирование охраны труда	Содержание учебного материала	7	
	1. Правовое и нормативное регулирование охраны труда. Основные принципы государственной политики ДНР в области охраны труда. Законодательная база охраны труда. Конституционные основы охраны труда. Конституция ДНР. Закон ДНР «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».	4	2
	2. Закон ДНР «Об охране труда». Гарантии прав работников на охрану труда. Льготы и компенсации за работу во вредных и тяжелых условиях труда. Охрана труда женщин, несовершеннолетних, инвалидов. Финансирование охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства о труде.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	

	Самостоятельная работа обучающихся 1.Изучение Закона ДНР «Об охране труда» 2.Изучение Закона ДНР «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Составление конспекта	3 3	
Тема 1.2. Нормативно правовые акты по охране труда (НПАОТ)	Содержание учебного материала	5	
	Система подзаконных и нормативных актов в области охраны труда. Нормативно правовые акты по охране труда (НПАОП): определение, основные требования. Структура НПАОП. Реестр НПАОП. Стандарты в области охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Национальные стандарты охраны труда. Санитарные, строительные нормы, другие общегосударственные документы по охране труда. Акты об охране труда предприятий, их содержание и структура. Инструкции по охране труда. Разработка и утверждение актов по охране труда, действующих на предприятии.	2	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся 1 Проработка материалов по конспекту лекций 2. Составление конспекта на тему: «Акты об охране труда предприятий, их содержание и структура. Инструкции по охране труда. Разработка и утверждение актов по охране труда, действующих на предприятии»	3	
Раздел 2 Государственное управление охраной труда в ДНР. Государственный надзор и общественный контроль охраны труда в ДНР.		4	
Тема 2.1. Государственное управление охраной труда в ДНР	Содержание учебного материала	2	
	1.Государственное управление охраной труда в ДНР. Государственное управление охраной труда. Надзор и контроль выполнения законодательства по охране труда.	2	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)	-	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2	

Государственный надзор и общественный контроль охраны труда в ДНР.	1. Государственный надзор и общественный контроль охраны труда в ДНР. Надзор и контроль выполнения законодательства по охране труда. Органы государственного надзора за охраной труда, их основные права и полномочия. Общественный контроль выполнения законодательства по охране труда.	2	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)	-	
Раздел 3 Организация работы по охране труда на предприятии. Обучение вопросам охраны труда.		11	
Тема 3.1 Организация охраны труда на предприятии	Содержание учебного материала	5	2
	1. Организация охраны труда на предприятии Структура, основные функции и задачи управления охраной труда на предприятии, в организации. Служба охраны труда: основные задачи, функции, права, ответственность.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение Закона ДНР «Об охране труда» (Глава У) 3. Составление конспекта на тему: «Служба охраны труда: основные задачи, функции, права, ответственность»	3 3	
Тема 3.2. Обучение вопросам охраны труда	Содержание учебного материала	6	2
	1. Обучение вопросам охраны труда. Организация обучения вопросам охраны труда. Принципы организации и виды обучения по охране труда. Виды инструктажей. Стимулирование деятельности по охране труда.	2	
	2. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Цель, основные задачи и содержание аттестации. Организация работ и порядок проведения аттестации. Карта условий труда.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Подготовить презентацию на тему: «Виды инструктажей»	2 1	

	2. Составление конспекта на тему: «Аттестация рабочих мест по условиям труда».	1	
Раздел 4 Основы пожарной безопасности		8	
Тема 4.1 Основы законодательства в области пожарной безопасности	Содержание учебного материала	2	
	1. Основы законодательства в области пожарной безопасности. Причины возникновения пожаров. Категории помещений по взрыво-пожароопасности.	2	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 4.2 Общие требования пожарной безопасности к территориям, сооружениям, зданиям, помещениям.	Содержание учебного материала	4	
	1. Общие требования пожарной безопасности к территориям, сооружениям, зданиям, помещениям. Пожарная сигнализация и связь.	2	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 4.3 Средства пожаротушения. Порядок действий персонала в случае возникновения пожара.	Содержание учебного материала	2	
	1. Средства пожаротушения. Порядок действий персонала в случае возникновения пожара.	1	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Классная контрольная работа №1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Составить конспект по теме 2. Подготовить презентацию на тему: «Первичные средства пожаротушения»	2	
2 семестр			
Раздел 5 Основы электробезопасности		10	
Тема 5.1 Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека.	Содержание учебного материала	4	
	1. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Характеристики тока. Виды поражения электрическим током. Степень поражения. Отпускающий и не отпускающий ток.	2	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		

	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся Составить опорный конспект по теме: «Виды поражения электрическим током»	2	
Тема 5.2	Содержание учебного материала	2	
Классификация помещений по электробезопасности.	1. Классификация помещений по электробезопасности. Безопасная эксплуатация электроустановок.	2	2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>	-	
Тема 5.3	Содержание учебного материала	4	
Меры и средства коллективной и индивидуальной защиты работников от поражения электрическим током.	Меры и средства коллективной и индивидуальной защиты работников от поражения электрическим током. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.	2	2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Составить алгоритм действий оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током.	2	
Раздел 6 Основы производственной безопасности		8	
Тема 6.1	Содержание учебного материала	4	
Безопасность труда в системе «человек-машина-среда»	1. Безопасность труда в системе «человек-машина-среда». Общие требования безопасности к технологическому оборудованию и процессам. Опасные места. Требования к ограждениям Требования к содержанию рабочих мест. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов и во время работы транспорта	2	2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	

	Самостоятельная работа обучающихся 1. Составление конспекта по теме: «Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов и во время работы транспорта»	2	
Тема 6.2. Требования охраны труда при работе с вредными и токсическими веществами.	Содержание учебного материала	2	
	1. Требования охраны труда при работе с вредными и токсическими веществами. Классификация вредных веществ. Воздействие на человека. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Комбинированное действие вредных веществ. Нормирование вредных веществ	2	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 6.3 Безопасная эксплуатация трубопроводов и сосудов под давлением	Содержание учебного материала		2
	1. Безопасная эксплуатация трубопроводов и сосудов под давлением	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Раздел 7 Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний		8	
Тема 7.1 Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания	Содержание учебного материала	4	
	1 Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. Причины производственного травматизма. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	2	2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Составление конспекта по теме: «Расследование и учет несчастных случаев на производстве.» 2. Заполнение акта по форме Н-1	2 2	
Тема 7.2 Методы	Содержание учебного материала	2	

анализа производственного травматизма и профзаболеваний.	1.Методы анализа производственного травматизма и профзаболеваний.	2	2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 7.3 Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профзаболеваний	Содержание учебного материала	2	2
	1.Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профзаболеваний. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>	-	
Раздел 8 Основы физиологии и гигиены труда		10	
Тема 8.1 Оценка условий труда.	Содержание учебного материала	2	2
	1.Оценка условий труда. Факторы, определяющие санитарно-гигиенические условия труда. Воздействие негативных факторов на человека. Тяжесть труда и его оценка.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 8.2 Микроклимат рабочей зоны.	Содержание учебного материала	2	2
	1 Микроклимат рабочей зоны. Воздух рабочей зоны. Производственный микроклимат и его параметры. Влияние неблагоприятного микроклимата на здоровье работающих. Обеспечение оптимальных условий труда. Контроль параметров микроклимата и гигиеническое нормирование. Воздух рабочей зоны. Вентиляция производственных помещений.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
	Тема 8.3	Содержание учебного материала	

Производственное освещение.	Производственное освещение. Освещенность. Виды освещения. Основные светотехнические характеристики. Нормирование освещения. Влияние производственного освещения на зрительные функции глаза. Контроль освещенности на рабочем месте.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 8.4 Производственный шум и вибрация. Инфразвук. Ультразвук.	Содержание учебного материала	2	
	1.Производственный шум и вибрация. Характеристики шума и вибрации. Источники шума и вибрации в производстве. Источники инфразвука и ультразвука. Воздействие шума и вибрации на организм человека. Нормирование и контроль шума и вибрации. Вибро- и шумо- поглощающие конструкционные материалы. Коллективные и индивидуальные средства защиты от шума и вибрации, инфразвука, ультразвука.		2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление конспекта по теме	2	
Тема 8.5 Производственные излучения.	Содержание учебного материала	2	2
	1.Виды производственных излучений. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Источники, воздействие на человека. Нормирование излучений, средства и методы контроля. Коллективные и индивидуальные средства защиты.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление конспекта, подготовка сообщений по теме: «Производственные излучения».	2	
Раздел 9 Основы безопасности труда в отрасли		11	
Тема 9.1 Безопасность	Содержание учебного материала		

труда в химических лабораториях.	1.Безопасность труда в химических лабораториях. Общие сведения о потенциале опасностей. Средства индивидуальной защиты. Требования к помещению и его содержанию. Требования безопасности при проведении лабораторных работ.	2	2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 9.2 Особенности обеспечения условий охраны труда в химических лабораториях.	Содержание учебного материала	2	2
	1.Особенности обеспечения безопасных условий охраны труда в химических лабораториях. Правила пожарной безопасности в лаборатории. Правила электробезопасности в лаборатории. Правила хранения химических реактивов. Правила работы с химическими веществами. Эксплуатация баллонов и сосудов, работающих под давлением и вакуумом	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 9.3 Первая помощь при несчастных случаях в лаборатории.	Содержание учебного материала	5	
	1.Первая помощь при несчастных случаях в лаборатории. Оказание первой медицинской помощи при отравлениях, ожогах и ранениях.	1	2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Классная контрольная работа №2	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Составить алгоритм оказания первой медицинской помощи пострадавшим.	3	
	Дифференцированный зачет	2	
Всего:	84		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «БЖД, экологии и охраны труда»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.
- учебно-планирующая документация,
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»,
- рекомендуемые учебники,
- дидактический материал,
- раздаточный материал.

Технические средства обучения:

- ноутбук;
- мультимедийный проектор;
- экран;

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. 1. Девисилов, В.А. Охрана труда [Текст]: учебник / В.А.Девисилов - 4-е изд. перераб. и доп. – М.: Форум, 2009 - 492 с.
- 1.2 .Вольхин, С.Н. Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Текст]: учебник/С.Н. Вольхин, М.С.Петрова, С.В. Петров - Издательство: Альфа-Пресс, 2006.
- 1.3.Роздин, И.А. и др. Безопасность производства и труда на химических предприятиях [Текст]: Учебник/ И.А. Роздин, Е.И. Хабарова, О.Н. Вареник. – М.: Химия, Колос, 2005,- 254 с.
- 1.4.Жидецкий, В.Ц., Джигирей В.С., Мельников А.В.Основы охраны труда. [Текст]: Учебник / В.Ц. Жидецкий, В.С., А.В Джигирей В.С., А.В Мельников – Изд. 2-е,дополненное. – Львов: Афиша, 2006 – 351 с.

Дополнительные источники:

- 2.1. Безопасность и охрана труда. [Текст]: - Издательство: Омега-Л, 2010.
- 2.2. Захаров, Л.Н. Техника безопасности в химических лабораториях [Текст]: Справ. Изд. / Л.Н. Захаров. – 2-е изд., перераб. и доп.– Л.: Химия, 1991, - 336с.; ил.
- 2.3. Медведева В.С. Охрана труда и противопожарная защита в химической промышленности[Текст]: Учебник для техникумов / В.С. Медведева - 2-е изд. перераб.и доп. - М.: Химия, 1989. -288с.; ил.
- 2.4. Макаров, Г.В.Охрана труда в химической промышленности [Текст]: /Г.В. Макаров, А.Я. Васин, Л.К. Маринина, П.И. Софинский, В.А. Старобинский, Н.И. Торопов - М.: Химия, 1989. 496с.; ил.
- 2.5. Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность[Текст]: Учебник/ А.А. Раздорожный - М.: Издательство: Экзамен, 2007- 512с.

Интернет-ресурсы:

- 3.1. Официальный сайт Государственного комитета горного и технического надзора Донецкой Народной Республики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://gkgtn.ru>.
- 3.2.Энциклопедия по охране и безопасности труда [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://base.safework.ru> .
- 3.3.Техническая документация по охране труда [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.tehdoc.ru>.
- 3.4.Информационный портал нормативных документов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.complexdoc.rU/ntdtext/550868/3>.
- 3.5.Информационный портал для инженеров по охране труда [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ohranatruda.ru>.

Основные законодательные и нормативные правовые акты по охране труда:

- 1 Конституция Донецкой Народной Республики [Электронный ресурс]: офиц. текст. - Режим доступа: <http://dnr-online.ru/konstituciya-dnr/>.
- 2 Об охране труда [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной Республики № 31-ИНС от 20.04.2015 г. - Режим доступа: http://vida.ucoz.ua/index/ob_okъgape_H^a_8Ц3/0-259/.
- 3 О пожарной безопасности [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной Республики № 06-ИНС от 05.06.2015г.

- Режим доступа: <http://dnrsovetsu/zakon-dnr-o-pozh-bezopasnosti>.
- 4 Об основах общеобязательного социального страхования [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной республики № 37-ІНС от 18.05.2015. - Режим доступа: <http://dnrsovetsu/zakon-dnr-o-obshchobiazatelnohosotsialnohostraokhovanii>.
 - 5 О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной Республики № 54-ІНС от 05.06.2015г. - Режим доступа: <http://yapbex.ua/yapb8ea9c1i?IexI=1.%09>.
 - 6 НПАОТ 0.00-4.03-15. Типовое положение о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда: приказ Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики № 227 от 29.05.2015.- Режим доступа: http://gkgtn.ru/New_Folde_Polozhenie_ob_obuchanii.pdf.
 - 7 НПАОТ 0.00-4.15-98. Порядок разработки и принятия инструкций по охране труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета ортехнадзора Донецкой Народной Республики № 527 от 23.12.2015. - Режим доступа: http://gkgtn.ru/Порядок_о_инструкциях.pdf.
 - 8 НПАОТ 00-4.06-15. Типовое положение о службе охраны труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики № 354 от 27.08.2015. - Режим доступа: http://gnvk-47.usoz.ua/6_polozhenie_o_sluzhbe_okhrany_truda.pdf.
 - 9 НПАОТ 0.00-2.02-15. Перечень работ с повышенной опасностью [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики № 412 от 01.10.2015. - Режим доступа: http://gkgtn.ru/New_Folder/НПАОТ_0.00-2.02-15_Перечень_работ_с_повышенной_опасностью.pdf.
 - 10 НПАОТ 0.00-4.04-15. Положение о расследовании и ведении учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве [Электронный ресурс]: приказом Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики № 355 от 27.08.2015. - Режим доступа: <http://gisnpa-dnr.rU/npa/0105-355-20150827/>.
 - 11 Перечень работ, где есть потребность в профессиональном отбор [Электронный ресурс]: приказ Министерства здравоохранения Украины № 263/121. от 23. 09. 1994 г. - Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/REG554.html.
 - 12 ГОСТ 12.0.003-74 (1999) ССБТ Опасные и вредные производственные факторы. Классификация [Электронный ресурс]. - Введ. 18 ноября 1974 г. - Режим доступа: <http://legalexpert.in.ua/standarty-i-normativi/ministerstva-ivedomstva/gost/8837-120003-74.html>.

- 13 Перечень профессий, производств и организаций, работники которых подлежат обязательным медицинским осмотрам [Электронный ресурс]: постановление Кабинета Министров Украины № 559 от 23.05.2001 г. - Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/KP010559.html.
- 14 НПАОТ 0.00-4.07-15. Типовое положение о комиссии по вопросам охраны труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики от 28.08.2015 № 358. - Режим доступа: <http://gkgtn.ru/New Folder/НПАОТ 0.00-4.07-15 Типовое Положение о комиссии по ОТ.pdf>.
- 15 НПАОТ 0.00-1.01-07. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. [Электронный ресурс]: приказ Госгорпромнадзора Украины по промышленной безопасности, охране труда № 132 от 18.06.2007. - Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/RE 14051.html.
- 16 НПАОТ 0.00-1.04-07. Правила выбора и применения средств индивидуальной защиты органов дыхания [Электронный ресурс]: утверждены приказом Госгорпромнадзора Украины от 28.12.2007 № 331. - Режим доступа: http://online.budstandart.com/ru/catalog/doc-page?id_doc=25721.
- 17 НПАОТ 0.00-1.15-07. Правила охраны труда при выполнении работ на высоте [Электронный ресурс]: приказ Госгорпромнадзора Украины № 62 от 27.03.2007. - Режим доступа: <http://www.ohranatruda.in.ua/pages/1587/>.
- 18 НПАОТ 40.1-1.01-97. Правила безопасной эксплуатации электроустановок. [Электронный ресурс]: приказ Госнадзорохрантруда Украины № 257 от 06.10.97. Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/REG2451.html.
- 19 НПАОТ 0.00-3.07-09. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам общих профессий различных отраслей промышленности [Электронный ресурс]: приказ Госнадзорохрантруда Украины № 62 от 16.04. 2009. — Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/RE16440.html.
- 20 НПАОТ 0.03-9.08-93. Перечень тяжелых работ с вредными и опасными условиями труда, на которых запрещается применение труда несовершеннолетних [Электронный ресурс]: приказ Госнадзорохрантруда Украины. Режим доступа: http://moopravo.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ST000904.html.
- 21 Об утверждении типового положения о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета горного и технического надзора Донецкой Народной Республики № 226 от 22 июня 2015. Режим доступа: <http://gisnpa-dnr.ru/npa/0105-227-2015052>.

- 22 НПАОТ 0.00-6.01-16. Порядок разработки и принятия инструкций по охране труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного Комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики от 26.01.2016. - Режим доступа: <http://gkgtn.ru/info/normativno-pravovye-akty-po-okhrane-truda/>
- 23 НПАОТ 0.00-4.05-15 Типовое положение о деятельности уполномоченных наемными работниками лиц по вопросам охраны труда. [Электронный ресурс]: Утверждено приказом Государственного комитета Гортехнадзора ДНР от 28.08.97 № 357. - Режим доступа: <http://gostrud-dnr.ru/index.php/normativno-pravovaya-baza/zakonodatelnaya-baza-po-okhrane-truda>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических заданий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
1	2
Умения:	
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	устный опрос, заполнение акта о несчастном случае на производстве.
использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	тестирование, устный опрос, практическое задание
определять и проводить анализ; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	устный опрос, составление таблицы «Классификация опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности»
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	анализ безопасных приемов труда, самостоятельная работа
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	контрольная работа, оценка условий труда
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	разработка инструкций по технике безопасности;
выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;	анализ норм и требований к гигиене и охране труда в химической лаборатории;
Знания:	
законодательство в области охраны труда;	самостоятельная работа, устный опрос, тестирование, проверка конспекта;
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	контрольная работа, тестирование, устный опрос;
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	самостоятельная работа, устный опрос, тестирование, проверка конспекта;
правовые и организационные основы охраны труда в организации;	самостоятельная работа, устный опрос, тестирование, проверка конспекта, решение ситуационных задач.
систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных	устный опрос, тестирование, проверка конспекта, решение

объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	ситуационных задач;
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	устный опрос, тестирование, проверка конспекта, решение ситуационных задач;
действие токсичных веществ на организм человека;	устный опрос, тестирование, проверка конспекта;
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	устный опрос, тестирование, проверка конспекта;
меры предупреждения пожаров и взрывов;	устный опрос, тестирование, контрольная работа;
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	устный опрос, тестирование, контрольная работа;
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	устный опрос, тестирование, контрольная работа;
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	устный опрос, тестирование, контрольная работа;
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	устный опрос, тестирование, контрольная работа;
предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	устный опрос, тестирование, проверка конспекта;
права и обязанности работников в области охраны труда; виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	устный опрос, тестирование, проверка конспекта;
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	устный опрос, тестирование, проверка конспекта;
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	устный опрос, тестирование, контрольная работа; решения ситуационных задач;
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	устный опрос, тестирование, контрольная работа;
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	устный опрос, тестирование, контрольная работа

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
ОП.08 «Охрана труда и техника безопасности»

для специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений»

На рецензию представлена рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда и техника безопасности» для специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» базового уровня среднего профессионального образования. Содержание рабочей программы соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и методическим рекомендациям Учебно-методического центра СПО.

Программа включает следующие разделы:

- пояснительную записку;
- паспорт программы учебной дисциплины;
- структуру и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В пояснительной записке представлено краткое описание назначения дисциплины, связь с другими дисциплинами, определены цели и задачи обучения.

Содержание программы обеспечивает формирование и развитие базовых умений и навыков студентов для создания безопасных и комфортных условий жизнедеятельности, выявления и идентификации негативных факторов производственной среды, разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий производства, снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Программа способствует личностному развитию студентов, а также их познавательной и профессиональной деятельности.

Структура программы сформирована в соответствии с принципом логичности и ступенчатости, представлено четкое и подробное распределение учебного материала.

Самостоятельная работа студентов подробно спланирована и направлена на формирование и развитие учебных умений и профессиональных навыков. Автором предложены различные варианты самостоятельной деятельности студентов.

Особое место в программе занимает контроль знаний и умений студентов. Текущий контроль проводится в виде контрольных работ, тестовых заданий, рубежный – после каждого семестра, итоговый контроль проводится в форме дифференцированного зачета.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

В целом разработанная рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда и техника безопасности» соответствует требованиям программы подготовки специалистов среднего звена Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений».

Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.

Рецензент:



Клименко Н.В., преподаватель ГПОУ «Донецкий колледж пищевых технологий и торговли», специалист высшей квалификационной категории.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда»
для специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических
соединений» среднего профессионального образования

На рецензию представлена рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда» для специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» базового уровня среднего профессионального образования. Содержание рабочей программы соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и методическим рекомендациям Учебно-методического центра СПО.

Рабочая программа включает обязательные компоненты: пояснительную записку, паспорт рабочей программы учебной дисциплины, результаты освоения учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В пояснительной записке представлено краткое описание назначения дисциплины, связь с другими дисциплинами, определены цели и задачи обучения.

Содержание программы обеспечивает формирование и развитие базовых умений и навыков студентов для создания безопасных и комфортных условий жизнедеятельности, выявления и идентификации негативных факторов производственной среды, разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий производства, снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Программа способствует личностному развитию студентов, а также их познавательной и профессиональной деятельности.

Структура программы сформирована в соответствии с принципом логичности и ступенчатости, представлено четкое и подробное распределение учебного материала.

Самостоятельная работа студентов подробно спланирована и направлена на формирование и развитие учебных умений и профессиональных навыков. Автором предложены различные варианты самостоятельной деятельности студентов.

Особое место в программе занимает контроль знаний и умений студентов. Текущий контроль проводится в виде контрольных работ, тестовых заданий, рубежный – после каждого семестра, итоговый контроль проводится в форме дифференцированного зачета.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

В целом разработанная рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда» соответствует требованиям программы подготовки специалистов среднего звена Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений».

Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.

Рецензент:



Бойкив Н.Ю., преподаватель ГПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации», специалист высшей квалификационной категории