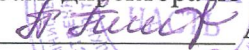


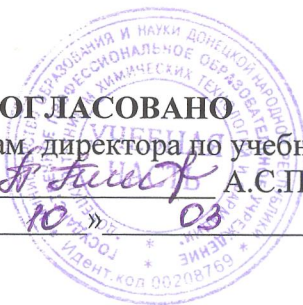
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

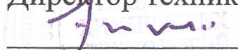
 А.С.Полежаева

« 10 » 03 2021 г.

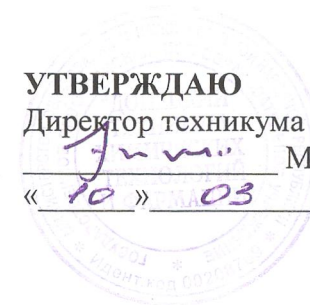


УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

 М.Б.Экбер

« 10 » 03 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 «ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

По специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного
оборудования (по отраслям)»

2021 г.

Программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда и бережливое производство» разработана на основе:

1) Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 19.01.2021 г. от № 4-НП.

2) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1580.

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

Разработчики:

Петрова Д.В., преподаватель ГПОУ «ДТХТФ», квалификационная категория «специалист высшей категории».

Рецензент:

1. Балашова Л.В., преподаватель ГПОУ «Донецкий государственный колледж пищевых технологий и торговли», специалист высшей квалификационной категории.

2. Шарахматова О.С., - преподаватель ГПОУ «ДТХТФ», специалист высшей квалификационной категории.

Одобрена и рекомендована

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

Протокол № 9 от «03» 03. 2021 г.

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № 1 заседания цикловой комиссии естественно-математических и специальных дисциплин от «__» _____ 20__ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

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

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

Т. М. Кульченко

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по дисциплине «Охрана труда и техника безопасности» предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников по специальности СПО 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание промышленного оборудования (по отраслям)»

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 и техника безопасности» - формирование у обучающихся навыков, как будущих руководителей среднего звена 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 обучающимися при изучении социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Для закрепления теоретических знаний, приобретения необходимых практических навыков и умений, рабочая программа предусматривает проведение практических занятий. 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 обучающихся 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, работа с компьютерной техникой, использование материалов ИНТЕРНЕТ для подготовки докладов и сообщений к выступлению. Формой итогового контроля знаний обучающихся при изучении учебной дисциплины «Охрана труда и техника безопасности», является проведение дифференцированного зачёта в виде беседы по заранее подготовленным вопросам или сдачи творческой работы.

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 «ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

1.1 Область применения рабочей программы

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда и бережливое производство» является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ГОС по специальности СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в соответствии с:

1) Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 19.01.2021 г. от № 4-НП.

2) Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1580.

1.2.Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Охрана труда и бережливое производство» относится к обязательной части общепрофессионального цикла ППССЗ базовой подготовки по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

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

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

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;
- визуально определять пригодность СИЗ к использованию

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

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

В части общих компетенций:

- ОК 1* Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 2* Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3* Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 4* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

- ОК 5* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 6* Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
- ОК 7* Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 8* Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 9* Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10* Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК 11* Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В части профессиональных компетенций:

- ПК 1.1* Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу
- ПК 1.2* Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
- ПК 1.3* Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
- ПК 2.1* Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода изготовителя.
- ПК 2.2* Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов
- ПК 2.3* Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
- ПК 2.4* Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
- ПК 3.1* Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования
- ПК 3.2* Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов
- ПК 3.3* Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
- ПК 3.4* Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

1.4.Количество часов на освоение примерной рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **94** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **92** часов;

самостоятельной работы студента **2** часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе:	92
практические занятия	24
лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Консультации	2
<i>Промежуточная аттестация экзамен</i>	8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство»

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
Введение	Содержание учебного материала	2	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	
	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.		12	
Тема 1.1. Правовое и нормативное регулирование охраны труда	Содержание учебного материала	6	2
	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».	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия		
	1. Практическая работа №1 Изучение закона ДНР «Об охране труда»	2	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	

Тема 1.2. Нормативно правовые акты по охране труда (НПАОТ)	Содержание учебного материала	6	
	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)	-	
	1. Практическая работа №2 Коллективный договор. Раздел «Охрана труда»	2	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
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	4	2
	1. Государственное управление охраной труда в ДНР. Государственное управление охраной труда. Надзор и контроль выполнения законодательства по охране труда.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 2.2. Государственный надзор и общественный контроль охраны труда в ДНР.	Содержание учебного материала		
	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	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		

	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Раздел 3 Организация работы по охране труда на предприятии. Обучение вопросам охраны труда.		12	
Тема 3.1 Организация охраны труда на предприятии	Содержание учебного материала	4	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 <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.2. Обучение вопросам охраны труда	Содержание учебного материала	8	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. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Цель, основные задачи и содержание аттестации. Организация работ и порядок проведения аттестации. Карта условий труда.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практическая работа № 3 Алгоритм проведения инструктажей по охране труда	2	
	Практическая работа № 4 Организация и порядок проведения аттестации рабочих мест	2	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 4 Основы пожарной безопасности		18	
Тема 4.1 Основы законодательства в области пожарной безопасности	Содержание учебного материала	4	
	1. Основы законодательства в области пожарной безопасности. Причины возникновения пожаров.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		

	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4.2 Категории помещений по взрыво-пожароопасности.	Содержание учебного материала	2	
	1.Категории помещений по взрыво-пожароопасности.	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 4.3 Общие требования пожарной безопасности к территориям, сооружениям, зданиям, помещениям.	Содержание учебного материала	6	
	1.Общие требования пожарной безопасности к территориям, сооружениям, зданиям, помещениям. Пожарная сигнализация и связь.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4.4 Средства пожаротушения. Порядок действий персонала в случае возникновения пожара.	Содержание учебного материала	6	
	1.Средства пожаротушения. Порядок действий персонала в случае возникновения пожара.	1	
	Классная контрольная работа №1	1	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практическая работа № 5 Расчет количества огнетушителя для тушения пожара углекислотой	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 5 Основы электробезопасности		12	
Тема 5.1 Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека.	Содержание учебного материала	2	
	1.Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Характеристики тока. Виды поражения электрическим током. Степень поражения. Отпускающий и не отпускающий ток.	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 5.2	Содержание учебного материала	2	
	1.Классификация помещений по электробезопасности. Безопасная эксплуатация	2	

Классификация помещений по электробезопасности.	электроустановок.		
	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 Меры и средства коллективной и индивидуальной защиты работников от поражения электрическим током	Содержание учебного материала	8	
	1. Меры и средства коллективной и индивидуальной защиты работников от поражения электрическим током. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия	4	
	1. Практическая работа № 6 Электробезопасность. Изучение мер защиты от поражения электрическим током.	2	
	2. Практическая работа № 7 Расчет напряжения соприкосновения.	2	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 6 Основы производственной безопасности		12	
Тема 6.1 Безопасность труда в системе «человек-машина-среда»	Содержание учебного материала	2	
	1. Безопасность труда в системе «человек-машина-среда». Требования к содержанию рабочих мест.	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 6.2 Общие требования безопасности к технологическому оборудованию и процессам	Содержание учебного материала	2	
	1. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию и процессам. Опасные места. Требования к ограждениям. Требования охраны труда при работе с вредными и токсическими веществами. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности.	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 6.3 Безопасная эксплуатация трубопроводов и сосудов под давлением	Содержание учебного материала	4	
	1. Безопасная эксплуатация трубопроводов и сосудов под давлением	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 6.4 Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов	Содержание учебного материала	4	
	1. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. Требования безопасности во время работы транспорта.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Классная контрольная работа		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 7 Основы физиологии и гигиены труда		24	
Тема 7.1 Оценка условий труда.	Содержание учебного материала	4	
	1. Оценка условий труда. Факторы, определяющие санитарно-гигиенические условия труда. Воздействие негативных факторов на человека. Тяжесть труда и его оценка.	2	2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 7.2 Микроклимат рабочей зоны.	Содержание учебного материала	2	
	1 Микроклимат рабочей зоны. Производственный микроклимат и его параметры. Влияние неблагоприятного микроклимата на здоровье работающих. Обеспечение оптимальных условий труда. Контроль параметров микроклимата и гигиеническое нормирование.	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 Воздух	Содержание учебного материала	4	
	1. Воздух рабочей зоны. Влияние вредных веществ в промышленности.	2	2

рабочей зоны.	Классификация вредных веществ. Воздействие на человека. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Комбинированное действие вредных веществ. Нормирование вредных веществ.		
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практическое занятие № 8 Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе	2	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 7.4 Вентиляция производственных помещений.	Содержание учебного материала	4	
	Вентиляция производственных помещений. Типы вентиляционных систем. Организация воздухообмена в помещениях, воздушный баланс, кратность воздухообмена. Естественная вентиляция. Система искусственной (механической) вентиляции, их выбор, конструктивный дизайн. Местная (локальная) механическая вентиляция. Устройство отопления, вентиляции и кондиционирования.	-	2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практическое занятие №9 1.Определение необходимого воздухообмена и его кратности для вентиляционной системы.	2	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 7.5 Освещение производственных помещений.	Содержание учебного материала	4	
	1 Освещение производственных помещений. Виды освещения. Основные светотехнические характеристики. Нормирование освещения. Влияние производственного освещения на зрительные функции глаза. Контроль освещенности на рабочем месте.		2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практическое занятие №10 Искусственное освещение. Нормирование и расчет	2	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 7.6 Производственный шум и вибрация.	Содержание учебного материала	4	
	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.	1	

	Вибро- и шумо- поглощающие конструкционные материалы. Коллективные и индивидуальные средства защиты от шума и вибрации.		2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Классная контрольная работа	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 7.7 Производственные излучения.	Содержание учебного материала	2	2
	Виды производственных излучений. 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	-	
Тема 7.8 Электромагнитные поля и излучения радиочастотного диапазона	Содержание учебного материала	2	2
	1 Источники, особенности и классификация электромагнитных излучений, электрических и магнитных полей. Характеристики полей и излучений. Нормирование электромагнитного излучения. Приборы и методы контроля. Защита от электромагнитных излучений и полей.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 8 Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний		10	
Тема 8.1 Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания.	Содержание учебного материала	6	
	1 Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Классификация травм по степени тяжести. Методы анализа производственного травматизма. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практическая работа № 11 Изучение порядка расследования несчастного случая на производстве. Заполнение акта по форме Н-1	2	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	

	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 8.2 Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профзаболеваний	Содержание учебного материала	4	
	1. Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профзаболеваний. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Цели и задачи профилактики несчастных случаев, профессиональных заболеваний и отравлений на производстве. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Оказание первой медицинской помощи.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 9 Основы безопасности труда в отрасли		26	
Тема 9.1 Безопасность труда в отрасли	Содержание учебного материала	26	
	1. Безопасность труда в отрасли. Потенциально опасные технологические процессы. Перечень работ с повышенной опасностью, для проведения которых нужно специальное обучение и ежегодная проверка знаний по охране труда. Общие сведения о потенциале опасностей. Основные опасности во время проведения работ по профессиям в отрасли. Основные принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.	2	
	2. Вредные вещества и защита от их воздействия. Воздействие вредных веществ на организм человека в условиях производства. Токсико-метрические параметры вредных веществ и особенности совместного действия токсикантов на организм. Производственная пыль и ее опасность. Методы защиты при работе с токсичными веществами.	2	
	3. Технологический регламент, его содержание как основа безопасных и здоровых условий труда.	2	
	4. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию.	2	
	5. Роль автоматизации производственных процессов для обеспечения здоровых и безопасных условий труда. Противоаварийная надежность систем автоматической защиты.	2	
	6. Безопасность при ремонтных и очистных работах Разработка инструкций по безопасности труда на рабочих местах.	2	
	Практическая работа №12 Разработка инструкции по безопасности труда на рабочих местах	2	

	6. Средства коллективной индивидуальной защиты от опасных и вредных производственных факторов в отрасли. Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты. Защита от шума, пыли, газа, вибрации, неблагоприятных метеорологических условий. Микроклимат производственных помещений. Приборы контроля безопасных условий труда, порядок их использования. Правила и меры по предупреждению несчастных случаев и аварий.	1	
	Классная контрольная работа №	1	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Конспект по теме: «Требования к безопасности производственных процессов, оборудования».	2	
	Всего:	84	

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)

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

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-ІНС от 20. 04. 2015 г. - Режим доступа: http://vida.ucoz.ua/index/ob-okhrane_n_a_8Ц3/0-259/.
3. О пожарной безопасности [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной Республики № 06-ІНС от 05.06.2015г. - Режим доступа: <http://dnrsovet.su/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://dnrsovet.su/zakon-dnr-o-ob5lilieobyagale1pot-zoiv-viiaikyapii/>.

5. О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной Республики № 54-ІНС от 05.06.2015г. - Режим доступа: [Бир://уапбех.иа/уапб8earcli?ІexI=1.%09](http://уапбех.иа/уапб8earcli?ІexI=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/Положение_об_обучении.pdf.
7. НПАОТ 0.00-4.15-98. Порядок разработки и принятия инструкций по охране труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета Гортехнадзора 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.ucoz.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/linkl/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 23.05.2001г. - Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/linkl/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/linkl/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/linkl/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/linkl/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>

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:

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

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
Умения:	
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику; - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; - проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; - визуально определять пригодность СИЗ к использованию	устный опрос, заполнение акта о несчастном случае на производстве; проверка практической работы; тестирование, устный опрос; проверка практической работы устный опрос, составление таблицы «Классификация опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности» анализ безопасных приемов труда, самостоятельная работа устный опрос, проверка практической работы; разработка инструкций по технике безопасности
Знания:	
- действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; - категорирование производств по взрыво- и пожаро-	самостоятельная работа, устный опрос, тестирование, проверка конспекта

опасности; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; - правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; - правила безопасной эксплуатации механического оборудования; - профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; - предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	контрольная работа, тестирование, устный опрос проверка практической работы, самостоятельная работа, устный опрос, тестирование, проверка конспекта устный опрос, тестирование, контрольная работа проверка решения задач; проверка практических работ, устный опрос; устный опрос, тестирование, проверка конспекта составление кроссвордов решение ситуационных задач анализ причин возникновения пожаров и взрывов
---	---

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
ОП.09 «Охрана труда и бережливое производство»
для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)»

На рецензию представлена рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда и бережливое производство» для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» базового уровня среднего профессионального образования. Содержание рабочей программы соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

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 другими дисциплинами, определены цели и задачи обучения.

Содержание программы обеспечивает формирование и развитие базовых умений и навыков студентов для чтения кинематических схем, определения параметров работы оборудования и его технических возможностей.

Программа способствует развитию у студентов общих компетенций, а также формирует профессиональные компетенции для следующих видов деятельности: организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования, его эксплуатация; участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

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, итоговый контроль проводится в форме экзамена.

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

В целом разработанная рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда и бережливое производство» соответствует требованиям программы подготовки специалистов среднего звена Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

Программа рекомендуется к использованию в образовательном процессе.

Рецензент:

Инженер по охране труда, преподаватель профессионального цикла,
специалист высшей категории ГПОУ «ЛОПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ТОРГОВЛИ»

Подпись Балашовой Л. В. заверяю
старший инспектор по кадрам



Л. В. Балашова

М. А. Сорокина

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины

ОП.09 «Охрана труда и бережливое производство»
для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)»

На рецензию представлена рабочая программа по учебной дисциплине ОП.09 «Охрана труда и бережливое производство» для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» базового уровня среднего профессионального образования, содержание которой соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта СПО и методическим рекомендациям Учебно-методического центра СПО.

Программа включает следующие разделы:

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

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

Содержание программы направлено на развитие базовых знаний и умений для решения учебных задач, а в перспективе - производственных задач.

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), итоговый контроль проводится в форме экзамена.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса. Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.

Рецензент:



Шарахматова О.С., преподаватель ГПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации», специалист высшей квалификационной категории, преподаватель-методист.