

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. 07 ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ

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

2021 г.

Программа учебной дисциплины ОП. 07 Технология отрасли разработана в соответствии с требованиями:

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: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

Разработчик: Кульченко Т. М., преподаватель ГПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации», специалист первой квалификационной категории

Рецензенты:

1. Яблочкова Н.Е., доцент кафедры неорганической химии ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»
2. Бойкив Н. Ю., преподаватель ГПОУ «ДТХТФ», специалист высшей квалификационной категории

Одобрена 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 № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20__/20__ учебный год

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20__/20__ учебный год

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии

Т. М. Кульченко

Т. М. Кульченко

Т. М. Кульченко

Т. М. Кульченко

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	стр. 4
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программой учебной дисциплины ОП.07 «Технология отрасли» предусматривается изучение учащимися важнейших технологических процессов химической и нефтехимической промышленности, их закономерностей, методов влияния на ход химико-технологических процессов, свойств и применения отдельных химических продуктов, практических знаний и умений работы, технологических расчетов.

При изучении дисциплины учащиеся приобретают общие теоретические знания в области химических технологий, учатся производить технологические расчеты, читать технологические схемы отдельных производств.

Учебная дисциплина ОП.07 «Технология отрасли» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ГОС по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ОК 10.

Изучение дисциплины основывается на знаниях, полученных учащимися при изучении химии, инженерной графики, процессов и аппаратов, экологии.

В процессе изучения учебного материала следует постоянно обращать внимание учащихся на вопросы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Для закрепления теоретических знаний и приобретения необходимых навыков и умений программой дисциплины предусматривается после изучения соответствующей темы практических занятий.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины 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)».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

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

- составлять технологические схемы производства различных видов материалов и изделий отрасли.

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

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
- технологические процессы химико-технологического производства;
- продукцию химической промышленности;
- характеристику оборудования химической промышленности;
- особенности технологических процессов производства различных видов материалов и изделий отрасли.

Обучающийся освоивший программу учебной дисциплины ОП.07 «Технология отрасли», должен обладать следующими **общими компетенциями** (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК.11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

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 требованиями 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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	-
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Консультация	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 «Технология отрасли»

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	3	4	5
Раздел 1. Основные понятия. Характеристика сырья и готовой продукции отрасли			
Тема 1.1. Особенности технологических процессов производства различных видов материалов и изделий	Содержание учебного материала	2	2
	1. Основные технико-экономические показатели ХТП.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 1.2. Сырье химической промышленности	Содержание учебного материала	2	2
	1. Классификация и виды сырья, его подготовка к переработке	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 1.3. Вода в химической промышленности	Содержание материала	2	2
	1. Использование воды в химической промышленности, промышленная водоподготовка.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	

Тема 1.4. Энергетика химической промышленности	Содержание материала	2	2
	1. Виды энергии, энергетические источники и ресурсы, пути их рационального использования.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Раздел 2. Технологические процессы подготовки исходного материала к производству			
Тема 2.1. Классификация химических реакций	Содержание материала	2	2
	1. Классификация химических реакций	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 2.2. Равновесие в технологических процессах	Содержание материала	2	2
	1. Равновесие в технологических процессах. Принцип Ле Шателье	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 2.3. Скорость ХТП	Содержание материала	2	2
	1. Скорость химико-технологических реакций	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 2.4. Выбор оптимального	Содержание материала	2	2
	1. Основные параметры технологического режима, их зависимость от разных	2	

технологического режима	факторов		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 2.5. Каталитические процессы	Содержание материала	2	2
	1. Катализаторы, их влияние на ход технологического процесса.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 2.6. Материальные и энергетические балансы	Содержание материала	2	2
	1. Принципы составления материальных и энергетических балансов	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Раздел 3. Основные технологии производства			
Тема 3.1. Производство серной кислоты	Содержание материала	2	2
	1. Свойства, применение серной кислоты, сырье для ее получения. Способы производства серной кислоты	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.2. Производство аммиака	Содержание материала	2	
	1. Физико-химические основы процесса получения аммиака, технологический процесс. Получение технологических газов из различных видов сырья.	2	2

	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа	-	
Тема 3.3. Производство азотной кислоты	Содержание материала	2	2
	1. Физико-химические основы процесса конверсии аммиака, технология производства	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.4. Производство кальцинированной соды	Содержание материала	2	2
	1. Аммиачный способ производства кальцинированной соды, стадии содового производства	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.5. Производство едкого натрия, хлора, водорода и соляной кислоты	Содержание материала	2	2
	1. Способы получения соляной кислоты	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)		
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.6. Производство минеральных удобрений	Содержание материала	2	2
	1. Роль и значение минеральных удобрений. Классификация удобрений	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)		

	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.7. Технология твердого топлива	Содержание материала	2	2
	1. Состав, свойства, переработка твердых топлив. Важнейшие продукты переработки твердых топлив.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.8. Переработка жидкого топлива	Содержание материала	2	2
	1. Состав, свойства, переработка нефти. Физические и химические методы переработки нефти	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.9. Технология основного органического синтеза (ООС)	Содержание материала	2	2
	1. Виды продукции ООС, исходные вещества, полупродукты. Процесс органического синтеза. Свойства, применение, получение, технологическая схема метанола	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.10. Технология синтетических смол и пластических масс	Содержание материала	2	2
	1. Общие сведения о полимерах. Получение фенолоальдегидных смол. Полимеризационные и поликонденсационные полимеры.	2	

	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.11. Производство химических волокон	Содержание материала	2	2
	1. Технология производства вискозных волокон, капрона.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 3.12. Технология эластомеров	Содержание материала	2	2
	1. Приготовление резиновых смесей, процесс вулканизации	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Раздел 4. Охрана окружающей среды			
Тема 4.1. Способы очистки газовых выбросов	Содержание материала	2	2
	Основные способы очистки газовых выбросов	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Тема 4.2. Способы очистки сточных вод	Содержание материала	2	2
	Основные способы очистки сточных вод	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)	-	

	Самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Всего		48	

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебной лаборатории «Технологии отрасли».

Оборудование учебной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся – 30 мест;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Технология отрасли»;
- комплект методических указаний для проведения практических работ;
- модели оборудования;
- комплект контрольных вопросов.

Технические средства обучения:

- диапроектор.
- экран.
- проектор «Полилюкс».

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кащеев И. Д., Земляной К. Г. Производство огнеупоров: Учебное пособие / И. Д. Кащеев, К. Г. Земляной - СПб.: Издательство «Лань», 2017. -344с.
2. Сулименко Л. М. Общая технология силикатов/ Л. М. Сулименко - М.: ИНФРА, 2017 .- 336 с.
3. Севостьянов В. С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий / В. С. Севостьянов, В. С. Богданов, Н. Н. Дубинин, В. И. Уральский. - М.: ИНФРА, 2016. - 432 с.

Дополнительные источники

1. Новицкий Организация производства на предприятии: Учеб. - метод, пособие. 2-е изд., стер. - Минск: Наука. - 2008. – 392 с.
2. Основы В.Н., Шуляков Л.В., Дубяго Д.С. Справочник по строительным материалам и изделиям. Ростов н/Д: «Феникс». 2011. -234 с.
3. Попов Л.Н. Строительные материалы и изделия: учебное пособие / Л.Н. Попов, Н.Л. Попов, - М.: ИНФА, 2009. - 219 с.
4. Попов Л. П.. Попов Н. Л. Лабораторные работы по дисциплине «Строительные материалы и изделия» - М.: Инфра-М. 2009. – 178 с.
5. Строительные материалы: учебно-справочное пособие / Г.А. Айрапетов [и др.] под ред. Г.В. Несветаева. - Изд. 2-е. перераб. и доп. - Ростов н/Д: «Феникс», 2012. - 608 с.
6. Сулименко Л.М. Общая технология силикатов: Учебник. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 336с. - (Среднее профессиональное образование).
7. Чаус К.В. Технология производства строительных материалов, изделий и конструкций: учебник для вузов / К.В.Чаус, Ю.Д. Чистов, Ю.В. Лабзина. - М.: Стройиздат, 2008 -488 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Оценка качества освоения учебной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по итогам освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в форме устного опроса, тестирования, практических работ

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: -проводить основные технологические расчеты -читать технологические схемы -применять основные понятия и законы химии к химико-технологическим производствам	-выполнение практических заданий, тестов, решение ситуационных задач; -опрос по индивидуальным заданиям; -выполнение практических работ по теме; -защита индивидуального задания.
Знания: -оборудование отрасли и процессы, происходящие в нем; -сущность химико-технологических процессов и основные режимы производств; -взаимосвязь отдельных производств	-выполнение практических заданий, тестов, решение ситуационных задач; -опрос по индивидуальным заданиям; -выполнение практических работ по теме; -защита индивидуального задания.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
ОП.07 «ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ»
для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)»

На рецензию представлена рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Технология отрасли» 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 умений производить основные технологические расчеты, читать технологические схемы, применять основные понятия и законы химии к химико-технологическим производствам, предлагать пути охраны окружающей среды и утилизации отходов.

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.07 «Технология отрасли» 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:

Доцент кафедры неорганической химии
ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»



Н. В. Яблочкова

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
ОП.07 «Технология отрасли»
для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)»

На рецензию представлена рабочая программа по учебной дисциплине ОП.07 «Технология отрасли» 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), рубежный - после каждого семестра, 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:

Преподаватель ГПОУ «ДТХТФ»,
специалист высшей квалификационной категории



Н. Ю. Бойкив