

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

А.В. Лукашук

« 28 » 06 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Н.Ю. Бойкив

« 28 » 06 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10 «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»**

по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

2024 г.

Программа учебной дисциплины ОП.10 «Введение в специальность» по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1554.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

Разработчик:

Дарда Л.Н., преподаватель ГБПОУ «ДТХТФ» квалификационной категории «специалист I категории»

Рецензенты:

1. Бойкив Н.Ю., преподаватель химических дисциплин ГБПОУ «ДТХТФ», специалист высшей квалификационной категории.
2. Поплавская Е.Ф., преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум промышленной автоматики им. А.В. Захарченко», специалист высшей квалификационной категории

Одобрена цикловой комиссией специальных химических и технических дисциплин

Протокол № 11 от « 14 » 06 2024 г.

Председатель цикловой комиссии



И.И.Голопёрова

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания цикловой комиссии специальных химических и технических 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 специальных химических и технических 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 специальных химических и технических дисциплин от « ____ » _____ 20__ г.

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

Председатель цикловой комиссии

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина ОП.10 «Введение в специальность», согласно учебному плану, для подготовки обучающихся по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений» изучается в течение 3 семестра. В данном курсе формируются основные понятия о методах и приемах профессиональной деятельности специалиста среднего звена, квалификации «техник». Задачи изучения дисциплины следующие: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Формы работы и организации занятий: лекции, самостоятельная работа обучающихся.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 «Введение в специальность»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 «Введение в специальность» является частью программы основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ГОС среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП 10 «Введение в специальность» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- осуществлять поиск информации средствами Интернета;
- контроль правильности выполнения анализов
- осуществлять мероприятия по охране труда;
- организацию производства и труда в лабораториях;
- распознавать и обобщать сложные взаимосвязи;
- использовать дополнительную литературу.

знать:

- общие основы проектирования в производственной деятельности человека ;
- информационные источники технологии в аналитической практике;
- виды нормативной документации;
- общие вопросы охраны труда;
- природоохранные технологии.

В результате освоения дисциплины ОП.10 «Введение в специальность», обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

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 языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.2. Выбирать оптимальные методы анализа.

ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другими требованиями.

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.

Максимальное количество учебной нагрузки составляет 42 часа и выделено за счет вариативной части ОПОП. Это позволяет сформировать профессиональную направленность учебной деятельности обучающихся специальности 18.02.12 «Технология аналитического химических соединений».

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальное количество учебной нагрузки обучающегося составляет 42 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 4 часа; самостоятельной работы обучающегося 38 часов согласно учебному плану для заочной формы обучения.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная учебная нагрузка (всего)	4
в том числе:	
теоретические занятия (лекции)	2
лабораторные работы – не предусмотрены	
практические занятия – не предусмотрены	
контрольные работы	1
Курсовая работа (проект) - не предусмотрена	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	38
подготовка рефератов, докладов, сообщений	8
проработка конспектов, учебной литературы, нормативных актов и законодательства	24
подготовка компьютерных презентаций	6
Итоговая аттестация — дифференцированный зачет	1

2. 2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 10 «Введение в специальность»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2		3	4
Введение	Содержание учебного материала		4	ОК 01-11
		Лабораторные работы – не предусмотрены		
		Практические занятия – не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся Используя учебную литературу изучить материал «Становление и развитие химии» как науки. <i>Организация работы с дополнительной литературой и подготовка сообщения ,рефератов об этапах развития специальности «Технология аналитического контроля химических соединений»</i>	2 2	
РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ХИМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ			10	
Тема 1.1. Структура и организация работы химико-аналитических лабораторий	Содержание учебного материала		10	ОК 01-11, ПК 3.1-3.3
	1	Структура, задачи и функции химических лабораторий	2	
		Лабораторные работы - не предусмотрены		
		Практические занятия - не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся: Используя учебную литературу, изучить материал : Цеховые лаборатории, Центрально-заводские лаборатории, Отдел технического контроля, Аналитическая служба. <i>Организация работы с дополнительной литературой и</i>	8 2	

		подготовка сообщений, докладов, рефератов на тему: «Техника безопасности в химических лабораториях»		
РАЗДЕЛ 2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ				
		Содержание учебного материала	8	ОК 01-11, ПК 1.2, 1.4
		Лабораторные работы - не предусмотрены		
		Практические занятия - не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся- Используя учебную литературу, изучить материал: Характеристика профессиональной деятельности лаборанта-аналитика, Должностная инструкция химика-аналитика, Объекты анализа. <i>Организация работы с дополнительной литературой и подготовка сообщений, докладов, рефератов на тему : «Профессии связанные с химией»</i>	6 2	
РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ			6	
Тема 3.1. Сведения о государственных стандартах	Содержание учебного материала		6	ОК 01-11, ПК 3.1-3.3
		Лабораторные работы- не предусмотрены		
		Практические занятия- не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся- Используя учебную литературу изучить материал: Виды нормативно-технической документации, обеспечение качества анализа и его контроль. <i>Организация работы с дополнительной литературой и подготовка сообщений, докладов, рефератов о принципах стандартизации..</i>	4 2	
РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА ТРУДА			8	
Тема 4.1. Охрана труда на производстве	Содержание учебного материала		8	

[illegible]

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Умения:		
- осуществлять поиск информации средствами Интернета; - контроль правильности выполнения анализов; - осуществлять мероприятия по охране труда; - организацию производства и труда в лабораториях; - распознавать и обобщать сложные взаимосвязи; - использовать дополнительную литературу.	Демонстрирует умения осуществлять поиск информации средствами Интернета; проводить контроль правильности выполнения анализов; осуществлять мероприятия по охране труда; организовывать производство и труд в лабораториях; распознавать и обобщать сложные взаимосвязи; использовать дополнительную литературу	- Анализ выполненных рефератов, сообщений, докладов, компьютерных презентаций; - Текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий; - Анализ работы обучающегося с учебниками, справочниками, научно-популярными изданиями, компьютерными базами, ресурсами сети Интернет; - Тестирование.
Знания:		
- общие основы проектирования в производственной деятельности человека; - информационные источники технологии в аналитической практике; - виды нормативной документации; - общие вопросы охраны труда; - природоохранные технологии.	Демонстрирует знания общих основ проектирования в производственной деятельности человека; информационных источников технологии в аналитической практике; видов нормативной документации; общих вопросов охраны труда; природоохранных технологий.	- Анализ выполненных рефератов, сообщений, докладов, компьютерных презентаций; - Текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий; - Анализ работы обучающегося с учебниками, справочниками, научно-популярными изданиями, компьютерными базами, ресурсами сети Интернет; - Тестирование.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия :
учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- постоянные и сменные стенды.

Технические средства обучения:

- ноутбук;
- мультимедийный проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Введение в аналитическую химию/ Ю.А.Золотов. – М. : Лаборатория знаний, 2016.-263 с.
2. Организация заводских химических лабораторий/ Ю.С.Ляликов.- М.: Высшая школа, 1975-136 с
3. История химии/ Просветов Г.И.: Учебно-практическое пособие.- М.: Издательство «Альфа- Пресс», 2016.- 112 с.
4. Техника безопасности в химических лабораториях/ Захаров Л.Н. Справ. Изд..- Л.: Химия,1991-336с.

Дополнительная:

1. Всеобщая история химии, Возникновение и развитие химии с древнейших времен до 17 века.-М.: Наука,1980.с.399
2. Становление химии как науки. Всеобщая история химии.-М.: Наука 1983.464 с.

Интернет-ресурсы:

1. [http: www.physchem.chimfak.rsu.m](http://www.physchem.chimfak.rsu.m) General inftech 2.html
2. <http://booksonchemistru.com-> книги по химии
3. <http://www.xumuk.ru/> - сайт о химии

Рецензия

на рабочую учебную программу
дисциплины ОП.10 «Введение в специальность» специальности 18.02.12
«Технология аналитического контроля химических соединений» среднего
профессионального образования

Рабочая программа по дисциплине «Введение в специальность» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений». Рабочая программа по данной дисциплине предназначена для реализации государственных требований к содержанию и уровню подготовки выпускников СПО с квалификацией «техник» среднего профессионального образования.

В данном курсе формируются основные понятия о методах и приемах профессиональной деятельности специалиста среднего звена, квалификации «техник».

Рабочая программа имеет в своем составе следующие разделы: пояснительную записку, тематический план; содержание программного материала с требованиями к основным планируемым результатам обучения («студенты должны знать», «студенты должны уметь»), материала контроля, список литературы. Связь теории и практики, которая прослеживается в программе, позволит более основательно подготовить студентов к работе на производстве. Кроме того, программа предполагает установление межпредметных связей с рядом специальных дисциплин, что позволит сформировать системные знания.

Рабочая программа по дисциплине «Введение в специальность» может быть рекомендована для организации обучения студентов по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений». Рабочая программа позволяет организовать обучение специальности в соответствии с требованиями ФГОС СПО и требований работодателей.

Рецензент:

Подпись заверяю
Старший инспектор по кадрам



Поплавская Е.Ф., преподаватель ГБПОУ
«Донецкий техникум промышленной
автоматики им. А.В. Захарченко»,
специалист высшей квалификационной
категории

Васильева Р.Н.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую учебную программу дисциплины ОП.10 «Введение в специальность» специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

Рабочая программа по дисциплине «Введение в специальность» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений». Рабочая программа по данной дисциплине предназначена для реализации государственных требований к содержанию и уровню подготовки выпускников СПО с квалификацией «техник» среднего профессионального образования.

В данном курсе формируются основные понятия о методах и приемах профессиональной деятельности специалиста среднего звена, квалификации «техник».

Рабочая программа имеет в своем составе следующие разделы: пояснительную записку, тематический план; содержание программного материала с требованиями к основным планируемым результатам обучения («студенты должны знать», «студенты должны уметь»), материала контроля, список литературы. Связь теории и практики, которая прослеживается в программе, позволит более основательно подготовить студентов к работе на производстве. Кроме того, программа предполагает установление межпредметных связей с рядом специальных дисциплин, что позволит сформировать системные знания.

Рабочая программа по дисциплине «Введение в специальность» может быть рекомендована для организации обучения студентов по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений». Рабочая программа позволяет организовать обучение специальности в соответствии с требованиями ФГОС СПО и требований работодателей.

Рецензент: _____



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