

94К-23

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



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

А.В.Лукашук

2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

Н.Ю.Бойкив

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

2023 г.

Программа учебной дисциплины ОП.10 «Введение в специальность» по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений» разработана на основе:

1. Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений», утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики 203-НП от 28.12.2020 г.
2. 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»

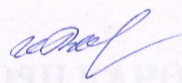
Рецензенты:

1. Бойкив Н.Ю., преподаватель химических дисциплин ГБПОУ «ДТХТФ», специалист высшей квалификационной категории.
2. Полинкина Л.Н., преподаватель ГБПОУ «ДОНЕЦКИЙ КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТОРГОВЛИ», специалист высшей квалификационной категории

Одобрена цикловой комиссией специальных химических и технических дисциплин

Протокол № 1 от «23» 08 2023 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 ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ДИСЦИПЛИНЫ	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 аналитических 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 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 2 часа согласно учебному плану для очной 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)	40
в том числе:	
теоретические занятия (лекции)	36
лабораторные работы – не предусмотрены	
практические занятия – не предусмотрены	
контрольные работы	2
Курсовая работа (проект) - не предусмотрена	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
подготовка компьютерных презентаций	2
Итоговая аттестация — дифференцированный зачет	2

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		2	ОК 01-11
	1	Становление и развитие химии как науки	2	
		Лабораторные работы – не предусмотрены		
		Практические занятия – не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся -не предусмотрена		
РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ХИМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ			12	ОК 01-11, ПК 3.1-3.3
Тема 1.1. Структура и организация работы химико-аналитических лабораторий	Содержание учебного материала		12	
	1	Структура, задачи и функции химических лабораторий	4	
	2	Цеховые лаборатории	2	
	3	Центрально-заводские лаборатории	2	
	4	Отдел технического контроля	2	
	5	Аналитическая служба	2	
		Лабораторные работы - не предусмотрены		
		Практические занятия - не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся: не предусмотрена		
РАЗДЕЛ 2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Содержание учебного материала		8	ОК 01-11, ПК 1.2, 1.4
	1	Характеристика профессиональной деятельности лаборанта-аналитика	2	
	2	Должностная инструкция химика-аналитика	2	

	3	Объекты анализа	4	
		Лабораторные работы - не предусмотрены		
		Практические занятия - не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся- не предусмотрена		
РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ			6	ОК 01-11, ПК 3.1-3.3
Тема 3.1. Сведения о государственных стандартах	Содержание учебного материала		6	
	1	Виды нормативно - технической документации	2	
	2	Обеспечение качества анализа и его контроль	4	
		Лабораторные работы- не предусмотрены		
		Практические занятия- не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся- не предусмотрена		
РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА ТРУДА			6	ОК 01-11, ПК 1.4,3.1-3.3
Тема 4.1. Охрана труда на производстве	Содержание учебного материала		6	
	1	Общие вопросы охраны труда	2	
	2	Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда	2	
	3	Классификация вредных веществ по степени воздействия на организм человека	2	
		Лабораторные работы - не предусмотрены		
		Практические занятия - не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся- не предусмотрена		
РАЗДЕЛ 5. ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНОВЛЕНИЯ			8	

5.1. Проектирование профессионального успеха	Содержание учебного материала		8	ОК 01-11
	1	Основы профессионального самоопределения. Проект «Моя профессиональная карьера».	2	
		Лабораторные работы - не предусмотрены		
		Практические занятия - не предусмотрены		
		Контрольные работы Итоговая контрольная работа.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся: <i>Работа с дополнительной литературой и подготовка компьютерных презентаций на тему «Проект «Моя профессиональная карьера».</i> Дифференцированный зачет	2 2	
ВСЕГО:			Ауд. 40 СРС 2	

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

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.

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 – и.о. директора, преподаватель
ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации», специалист высшей квалификационной категории

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
Инспектор по кадрам _____



Л.Н. Полинкина, преподаватель
ГБПОУ «Донецкий колледж пищевых
технологий и торговли», специалист
высшей квалификационной категории

М.А.Сорокина