

АК-23

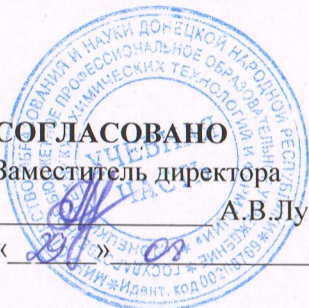
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДОНЕЦКИЙ
ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

А.В.Лукашук

« 29 » 07 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

И.Ю.Бойкив

« 29 » 07 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

AK-23
07.10

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 «29» 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 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. Организация работы с дополнительной литературой и подготовка сообщения ,рефератов об этапах развития специальности «Технология аналитического контроля химических соединений»	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. Организация работы с дополнительной литературой и	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
Инспектор по кадрам _____



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

М.А.Сорокина

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