

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

«  »  2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

 М.Б.Экбер

«  »  2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 10 (В) «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений

2019 г.

Программа учебной дисциплины ОП 10 (В) «Введение в специальность» разработана в соответствии с:

1) Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 25 сентября 2015 г. № 598.

2) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 382 (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.)

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

Разработчик:

Дарда Л.Н., преподаватель, ГПОУ «ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ», специалист первой категории.

Рецензенты:

1. Полинкина Л.Н., преподаватель ГПОУ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТОРГОВЛИ», специалист высшей категории.

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

Рассмотрена цикловой комиссией специальных химических дисциплин

Протокол № 1 от «29» 08 2019 г.

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 2020/2021 учебный год

Протокол № 1 заседания цикловой комиссии от «24» 08 2020 г.

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

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 2021/2022 учебный год

Протокол № 1 заседания цикловой комиссии от «27» 08 2021 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 от «____» _____ 20__ г.

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

Председатель цикловой комиссии

Т.Д.Комашко

Т.Д. Комашко

Н.Б. Муравикова

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина ОП.10(В) «Введение в специальность», согласно учебному плану, для подготовки обучающихся по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений изучается в течение 4 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(В) «Введение в специальность»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10(В) «Введение в специальность» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии:

1) Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 25 сентября 2015 г. № 598.

2) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 382 (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП 10(В) «Введение в специальность» относится к вариативной части общепрофессиональных дисциплин 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(В) «Введение в специальность», обучающийся должен обладать общими, включающими в себя способность:

- ОК 1* Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2* Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3* Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4* Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5* Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6* Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7* Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результаты выполнения заданий.
- ОК 8* Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, сознано планировать повышение квалификации.
- ОК 9* Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальное количество учебной нагрузки обучающегося составляет 51 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа; самостоятельной работы обучающегося 17 часов 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)	51
Обязательная учебная нагрузка (всего)	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
подготовка рефератов, докладов, сообщений	7
систематическая проработка конспектов, учебной литературы, нормативных актов и законодательства	6
подготовка компьютерных презентаций	4
Форма промежуточной аттестации по дисциплине — дифференцированный зачет	2

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень усвоения
1	2		3	4
Введение	Содержание учебного материала		4	
	1	Становление и развитие химии как науки	2	1
		Лабораторные работы – не предусмотрены		
		Практические занятия – не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся: <i>Работа с дополнительной литературой и подготовка рефератов, докладов, сообщений об этапах развития специальности «Аналитический контроль качества химических соединений»</i>	2		
РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ХИМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ			14	
Тема 1.1. Структура и организация работы химико-аналитических лабораторий	Содержание учебного материала		14	
	1	Структура, задачи и функции химических лабораторий	4	1
	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: <i>подготовка рефератов, докладов, сообщений по теме : «Техника безопасности в химических лабораториях»</i>	3		
РАЗДЕЛ 2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			8	
Тема 2.1. Профессиональная	Содержание учебного материала		8	
	1	Характеристика профессиональной деятельности лаборанта-аналитика	4	1

квалификация лаборанта	2	Должностная инструкция химика-аналитика		
		Лабораторные работы - не предусмотрены		
		Практические занятия - не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся: <i>Работа с дополнительной литературой и подготовка сообщений, докладов, рефератов, презентаций на тему: «Профессии, связанные с химией»</i>	4	
РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ			8	
Тема 3.1. Сведения о государственных стандартах	Содержание учебного материала		8	
	1	Виды нормативно - технической документации	2	1
	2	Обеспечение качества анализа и его контроль	4	
		Лабораторные работы - не предусмотрены		
		Практические занятия - не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся: <i>Работа с дополнительной литературой и подготовка сообщений, докладов, рефератов о принципах стандартизации.</i>	2	
РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА ТРУДА			6	
Тема 4.1. Охрана труда на производстве	Содержание учебного материала		6	
	1	Общие вопросы охраны труда	2	1
	2	Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда	2	
		Лабораторные работы - не предусмотрены		
		Практические занятия - не предусмотрены		
		Контрольные работы - не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся: <i>Работа с дополнительной литературой и подготовка сообщений, докладов, рефератов на тему: «Классификация вредных веществ по степени воздействия на организм человека»</i>	2	

РАЗДЕЛ 5. ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНОВЛЕНИЯ		10		
5.1. Проектирование профессионального успеха	Содержание учебного материала		10	
	1	Основы профессионального самоопределения. Проект «Моя профессиональная карьера».	2	1
		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>	4		
Дифференцированный зачет		2		
Всего		51		

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:

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

Дополнительная:

2.1 Всеобщая история химии, Возникновение и развитие химии с древнейших времен до 17 века. -М.: Наука, 1980. с.399

2.2 Становление химии как науки. Всеобщая история химии. -М.: Наука 1983. 464 с.

Интернет-ресурсы:

3.1 http://www.physchem.chimfak.rsu.m/General_inftech_2.html

3.2 <http://booksonchemistru.com/> - книги по химии

3.3 <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 (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять поиск информации средствами Интернета; - осуществлять мероприятия по охране труда; - распознавать и обобщать сложные взаимосвязи; - владеть информацией о нормативной документации; - использовать дополнительную литературу. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие основы проектирования в производственной деятельности человека; - информационные источники технологии в аналитической практике; - виды нормативной документации; - общие вопросы охраны труда; - природоохранные технологии 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 программу дисциплины ОП.10(В) «Введение в специальность», согласно учебному плану, для подготовки обучающихся по специальности 18.02.01. «Аналитический контроль качества химических соединений»

На рецензию представлена рабочая программа дисциплины ОП.10(В) «Введение в специальность», согласно учебному плану, для подготовки обучающихся по специальности 18.02.01. «Аналитический контроль качества химических соединений» базового уровня среднего профессионального образования, содержание которой соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта СПО, приложению к ГОС СПО по специальности 18.02.01. «Аналитический контроль качества химических соединений» и методическим рекомендациям Учебно-методического центра СПО.

Программа включает следующие разделы:

- паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины,

Содержание программы обеспечивает формирование основных понятий о методах и приемах профессиональной деятельности специалиста среднего звена, квалификации «техник». Понятие сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявления к ней устойчивого интереса. Принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. Программа способствует личностному развитию, обучая обучающихся осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Владение информационной культурой, оценивание информации с использованием информационно-коммуникационных технологий. Работа в коллективе и команде, эффективное общение с коллегами, руководством, потребителями. Самостоятельное определение задач профессионального и личностного развития, занятие самообразованием, осознанное планирование повышения квалификации.

Структура программы сформирована в соответствии с принципом логичности и ступенчатости, представлено четкое и подробное распределение учебного материала.

Самостоятельная работа обучающихся подробно спланирована и направлена на формирование и развитие учебных умений и профессиональных навыков. Автором предложены различные варианты самостоятельной деятельности обучающихся.

Особое место в программе занимает контроль знаний и умений обучающихся.

Текущий контроль проводится в виде контрольной работы, рубежный – дифференцированный зачет.

Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.

Рецензент:

Преподаватель ГПОУ «Донецкий государственный колледж пищевых технологий и торговли»

Л.Н.Полинкина



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины ОП.10(В) «Введение в специальность», согласно учебному плану, для подготовки обучающихся по специальности 18.02.01. «Аналитический контроль качества химических соединений»

На рецензию представлена рабочая программа дисциплины ОП.10(В) «Введение в специальность», согласно учебному плану, для подготовки обучающихся по специальности 18.02.01. «Аналитический контроль качества химических соединений» базового уровня среднего профессионального образования, содержание которой соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта СПО, приложению к ГОС СПО по специальности 18.02.01. «Аналитический контроль качества химических соединений» и методическим рекомендациям Учебно-методического центра СПО.

Программа включает следующие разделы:

- паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины,

Содержание программы обеспечивает формирование основных понятий о методах и приемах профессиональной деятельности специалиста среднего звена, квалификации «техник». Понятие сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявления к ней устойчивого интереса. Принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. Программа способствует личностному развитию, обучая обучающихся осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Владение информационной культурой, оценивание информации с использованием информационно-коммуникационных технологий. Работа в коллективе и команде, эффективное общение с коллегами, руководством, потребителями. Самостоятельное определение задач профессионального и личностного развития, занятие самообразованием, осознанное планирование повышения квалификации.

Структура программы сформирована в соответствии с принципом логичности и ступенчатости, представлено четкое и подробное распределение учебного материала.

Рабочая программа содержит перечень литературы, необходимой для освоения видов профессиональной деятельности.

Самостоятельная работа обучающихся подробно спланирована и направлена на формирование и развитие учебных умений и профессиональных навыков. Автором предложены различные варианты самостоятельной деятельности обучающихся.

Текущий контроль проводится в виде контрольной работы, рубежный – дифференцированный зачет.

Программа рекомендуется к применению в учебном процессе при подготовке обучающихся по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений».

Рецензент:

Преподаватель ГПОУ «ДОНЕЦКИЙ
ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»



Шарахматова О.С.