

9AK-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
«ав» 2023г.



УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора техникума
И.Ю.Бойкив
«ав» 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

2023 г.

Программа учебной дисциплины ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана на основе:

1. Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений», утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 28.12.2020г. №203-НП

2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016г. №1554

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

Витько Л.Г., преподаватель ГБПОУ «ДТХТФ», специалист первой квалификационной категории.

Рецензенты:

Бойцова Е.Н., преподаватель высшей категории, ГБПОУ «Донецкий колледж пищевых технологий и торговли»

Белик Е.Н., преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

Одобрена и рекомендована

С целью практического применения цикловой комиссией экономических дисциплин

Протокол № 1 от « 29 » августа 2023г.

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания методической комиссии 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 методической комиссии 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 методической комиссии от « ____ » _____ 20__ г.

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

Председатель цикловой комиссии


М.С.Роговая

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью изучения учебной дисциплины ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является овладение теоретическими основами использования информационных ресурсов в деятельности предприятия, а также практических умений и навыков, предусмотренных ГОС СПО специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», (базового уровня подготовки) с учетом специфики работы специалиста среднего звена в предприятиях и организациях Донецкой Народной Республики.

Дисциплина базируется на знаниях, приобретенных обучаемыми при освоении дисциплин «Информатика и ИКТ», «Информатика», «Математика», и в свою очередь обеспечивает изучение многих дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла, а также формирует умения и навыки, необходимые в последующей профессиональной деятельности.

Изучение материала дисциплины должно обеспечить обучаемым знание основных методов и средств обработки, хранения, передачи и накопления информации, основных компонентов информационных сетей, принципов передачи данных, характеристику программного обеспечения, принципов защиты информации, направлений автоматизации учетной деятельности, умение поиска необходимой в практической деятельности информации, ее обработки и хранения, передачи по линиям коммуникации, применения специализированного программного обеспечения.

Учебным планом предусмотрены проведение лекций и практических занятий, самостоятельная работа в процессе изучения учебной дисциплины. Используются различные формы и методы обучения, в том числе – интерактивные. Используется разнообразное информационное обеспечение, в частности - Internet. Завершающая форма обучения – дифференцированный зачет.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями:

1) Государственного образовательного стандарта 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 2015г. №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 2014г. №382 (с изменениями и дополнениями от 09 апреля 2015г.)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена :

Учебная дисциплина ОП.01«Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

Преподавание дисциплины предполагает формирование у обучаемого умений и навыков, необходимых как для успешного овладения ими программами дисциплин профессионального цикла и профессиональных модулей, так и для последующей профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать информационно-коммуникационную сеть "Интернет" и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Вариативная часть – 50 часов

В результате выпускник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

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, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

Обладать **профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

ПК 1.1. Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.

ПК 1.2. Выбирать оптимальные методы анализа.

ПК 1.3. Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств анализа и измерений.

ПК 2.1. Обслуживать и эксплуатировать оборудование химико-аналитических лабораторий.

ПК 2.2. Подготавливать реагенты и материалы, необходимые для проведения анализа.

ПК 2.3. Обслуживать и эксплуатировать коммуникации химико-аналитических лабораторий.

ПК 2.4. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими методами.

ПК 2.5. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ физико-химическими методами.

ПК 2.6. Проводить обработку результатов анализов с использованием аппаратно-программных комплексов.

ПК 2.7. Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности.

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений.

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия труда и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося- 138 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 92 часа; самостоятельной работы обучающегося - 46 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	138
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	92
в том числе:	
практические занятия	52
контрольная работа	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	46
в том числе:	
выполнение индивидуальных заданий	20
подготовка схем	4
подготовка сообщений и рефератов	6
создание презентаций	8
подготовка конспектов, аналитическая обработка материалов Internet	8
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Технические и программные средства информационных технологий.			66	
Введение	Содержание учебного материала		4	1
	1	Понятие информационных и коммуникационных технологий, их классификация и роль в обработке информации.	2	
	Лабораторные работы не предусмотрены		-	
	Практические занятия не предусмотрены		-	
	Контрольные работы не предусмотрены		-	
	Самостоятельная работа: подготовка схемы «Информационные и коммуникационные технологии»		2	
Тема 1.1. Персональный компьютер как основа автоматизированного рабочего места.	Содержание учебного материала		22	2
	1	Компьютер как техническое устройство обработки информации, назначение, состав, основные характеристики компьютера.	2	
	2	Программное обеспечение информационных технологий. Классификация программного обеспечения.	2	
	3	Операционные системы, их виды и настройка.	2	
	4	Альтернативное программное обеспечение, его достоинства и недостатки, сферы использования.	2	
	Лабораторные работы не предусмотрены		-	
	Практические занятия			
	№1. Изучение компонентов системного блока компьютера и его внешних устройств. Подключение к ПК периферийных устройств. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи.		2	
	№2. Установка, подключение и настройка внешних устройств. Работа со сканерами и принтерами.		2	
	№3. Программное обеспечение информационных технологий. Настройка интерфейса ОС WINDOWS. Установка и удаление программного обеспечения, работа с дисками, знакомство с		2	

	Bios.			
	№4. Работа с внешними и внутренними запоминающими устройствами компьютера: форматирование, запись информации, поиск информации. Оптимизация работы ПК.		2	
	Контрольные работы не предусмотрены		-	
	Самостоятельная работа: подготовка презентаций по вопросам: классификация и характеристика программного обеспечения; программное обеспечение на базе платформы Linux; выполнение индивидуального задания «Комплектование системного блока ПК по индивидуальному заданию».		4 2	
Тема 1.2. Информационные и коммуникационные технологии в обработке информации	Содержание учебного материала		26	2
	1	Основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организация межсетевого взаимодействия.	2	
	2	Архитектура локальных вычислительных сетей. Топологии сетей. Одноранговые сети и сети клиент-сервер, их возможности.	2	
	3	Сервисы локальных и глобальных сетей. Интранет и Интернет. Организация работы с электронной почтой. Браузеры, их характеристика. Современные средства коммуникаций и их применение в профессиональной деятельности.	2	
	4	Основы построения Web- страниц и Web –сайтов.	2	
	Лабораторные работы не предусмотрены		-	
	Практические занятия			
	№ 5. Настройка проводной локальной сети. Совместное использование сетевых устройств.		2	
	№ 6. Создание беспроводной сети. Настройка роутера.		2	
	№ 7. Установка и настройка браузеров. Поиск профессионально значимой информации в Интернете с помощью поисковых систем. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. Отправка и получение электронной информации. Организация видеоконференции.		2	
	№ 8,9. Создание простейших Web-страниц с помощью бесплатных хостингов		4	
	Контрольные работы не предусмотрены		-	
	Самостоятельная работа: аналитическая обработка материалов Интернет по теме; подготовка рефератов и сообщений по вопросам: информационно-поисковые системы;		4 4	

	системы коллективного использования информации; организация поиска информации в сети Интернет.			
Тема 1.3. Методы и средства защиты информации	Содержание учебного материала		14	2
	1	Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа.	2	
	2	Антивирусные средства защиты информации.	2	
	3	Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения. Правовое регулирование в области информационной безопасности	1	
	Лабораторные работы не предусмотрены		-	
	Практическое занятие № 10. Архивирование и сохранение информации		2	
	№ 11. Применение средств антивирусной защиты информации.		2	
	Контрольные работа №1 по темам раздела 1		1	
	Самостоятельная работа Подготовка сообщений и презентаций по вопросам: общая характеристика и методика применения средств антивирусной защиты информации; законодательные акты, действующие в области программного обеспечения.		4	
Раздел 2. Технологии создания и преобразования информационных объектов в работе химиков-аналитиков			72	
Тема 2.1. Информационные технологии работы с текстовым, табличным и графическим материалом	Содержание учебного материала		40	2
	1	Возможности системы электронных таблиц для обработки, анализа экспериментальных результатов.	2	
	2	Базы данных, их назначение и возможности. Краткая характеристика современных СУБД. Основные объекты баз данных.	2	
	Лабораторные работы не предусмотрены		-	
	Практические занятия			
	№12. Использование химических символов в документе Word, правила оформления отчета.		2	
	№13. Проектирование и заполнение табличного документа. Создание и копирование формул, применение стандартных функций. Деловая графика в табличном процессоре.		2	
	№14. Функции табличного процессора. их применение для анализа данных. Связывание данных в таблицах. Подведение промежуточных итогов.		2	

	№15. Обработка результатов. Построение линии тренда.		2	
	№16. Создание интегрированных документов.		2	
	№ 17. Применение табличного процессора для анализа данных		2	
	№ 18. Знакомство с назначением ее объектов базы данных в среде MS ACCESS, создание базы простейшей структуры.		2	
	№ 19,20. Создание базы данных отдела в среде MS ACCESS		4	
	№ 21. Создание презентации, иллюстрирующей лабораторное исследование.		2	
	Контрольные работы не предусмотрены		-	
	Самостоятельная работа: выполнение индивидуальных заданий по теме		16	
Тема 2.1. Специализированные редакторы химических формул	Содержание учебного материала		12	2
	1	Краткая характеристика редакторов ChemSketch, ChemWindow, ISIS Draw. Их основные функциональные возможности.	2	
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия:			
	№ 22 Запуск программы ChemSketch, ее настройка, создание углеводородных структур.		2	
	№ 23 Копирование структур. Шаблоны. Дополнительные возможности.		2	
	№ 24 Создание сложных структур. Модели молекул.		2	
	Контрольные работы не предусмотрены			
Тема 2.3 Программы сбора, накопления и анализа данных измерений	Содержание учебного материала		18	2
	1	Направления автоматизации работы лаборатории.	2	
	2	Назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем.	2	
	3	Краткая характеристика пакета прикладных программ DControl, QControl.	2	
	4	Основные направления совершенствования учета и управления работы лаборатории.	1	
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия			
	№ 25. Знакомство с программами QControl. и DControl, их основными функциями.		2	
	№ 26. Знакомство с лабораторной информационной системой «Химик-аналитик» и ее основными функциями.		2	

	Контрольная работа №2 по темам раздела 2	1	
	Самостоятельная работа: подготовка презентации «Основные системы автоматизации лабораторных исследований». выполнение индивидуальных заданий по использованию пакетов прикладных программ DControl, QControl, LabWare	2 4	
Проведение дифференцированного зачета		2	
	Всего:	138	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной компьютерной лаборатории «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Оборудование компьютерной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- маркерная доска;
- учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- системное и прикладное программное обеспечение;
- антивирусное программное обеспечение;
- специализированное программное обеспечение;
- мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб, пособие. - М.: ОИЦ «Академия», 2010. - 384 с.
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб, пособие. - М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2008. - 288 с.
3. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб.пособие. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2008. - 368 с.
4. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб, пособие. - М.: Изд-во «Феникс», 2009. - 384 с.

2. Дополнительные источники:

1. Безека С.В. Создание презентаций в MsPowerPoint 2007. - СПб.: ПИТЕР, 2010. - 275 с.
2. Ташков П.А. Интернет. Общие вопросы. - СПб.: ПИТЕР, 2010. - 416 с.
3. Электронный ресурс: MSOffice 2007 Электронный видео учебник. Форма доступа: [http:// gigasize.ru](http://gigasize.ru).
4. Электронный ресурс: Российское образование. Федеральный портал. Форма доступа: [http:// www.edu.ru/fasi](http://www.edu.ru/fasi).
5. Электронный ресурс: Лаборатория виртуальной учебной литературы. Форма доступа: [http://
www.gaudeamus.omskcity.com](http://www.gaudeamus.omskcity.com).

3. Интернет ресурсы

1. <http://novtex.ru/IT/> - Журнал «Информационные технологии»
2. <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/4469/> - Журнал «Современные информационные технологии и ИТобразование»
3. <http://www.jitcs.ru/> - Вестник компьютерных и информационных технологий"

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
выполнять расчеты с применением прикладных компьютерных программ	оценка контрольных работ, оценка результатов выполнения практической работы, оценка устного и письменного опроса
использовать информационную сеть «Интернет»	оценка выполнения индивидуальных заданий, практических и самостоятельных работ, тестирования
использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования, передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах	оценка выполнения индивидуальных заданий, практических и самостоятельных работ, тестирования
обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники	оценка контрольных работ, оценка результатов выполнения практической работы, оценка устного и письменного опроса, тестирования
получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	оценка контрольных работ, оценка результатов выполнения практической работы, оценка устного и письменного опроса
применять графические редакторы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	оценка контрольных работ, оценка результатов выполнения практической работы, оценка устного и письменного опроса
Знания:	

базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	оценка контрольных работ, оценка устного и письменного опроса, тестирования
назначение, состав, основные характеристики организационной и компьютерной техники.	оценка выполнения рефератов, оценка контрольных работ, оценка устного и письменного опроса
основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации	оценка контрольных работ, оценка устного и письменного опроса, тестирования
основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия	оценка контрольных работ, оценка устного и письменного опроса, тестирования
технологии поиска информации в Интернет	оценка выполнения рефератов, оценка контрольных работ, оценка устного и письменного опроса
основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности	оценка контрольных работ, оценка устного и письменного опроса, тестирования

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

На рецензию представлена рабочая программа по учебной дисциплине ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений» 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. Предложены различные варианты самостоятельной деятельности студентов.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.



Белик Е.Н., преподаватель высшей категории,
ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

На рецензию представлена рабочая программа по учебной дисциплине ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений» 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. Предложены различные варианты самостоятельной деятельности студентов.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.

Рецензент _____

Бойцова Е.Н., преподаватель высшей категории,
ГБПОУ «Донецкий колледж пищевых
технологий и торговли»

Подпись Бойцовой Е.Н. заверяю

инспектор по кадрам _____

М.А.Сорокина

