

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 10.07.2023 10:22:37
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e9026fb0

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Химия»

направление подготовки: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
Программа «Химия»

Форма обучения очная

Квалификация техник

Рабочая программа учебной дисциплины «Химия» разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Химия».

Дисциплина «Химия» относится к обязательной части ОПОП СПО.

Цель дисциплины: формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, — используя для этого химические знания;

Задачи дисциплины:

- дать студентам определённый минимум знаний по химии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, обеспечивал бы понимание и освоение методов анализа и закладывал бы базис для последующей практической работы;
- привить студентам знания по теоретическим основам аналитической химии;
- обучить основам современных методов химического и физико-химического анализа;
- научить студентов пользоваться техническими и аналитическими весами, определять массу определяемого вещества методом гравиметрического анализа, готовить стандартные и рабочие растворы, проводить стандартизацию рабочих растворов;
- определять концентрацию анализируемого раствора и массу определяемого вещества методами кислотно-основного, комплексонометрического и окислительно-восстановительного титрования, пользоваться мерной посудой и лабораторным оборудованием;

Общая трудоемкость: зачетная единица/час (академический) 54 час.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая и неорганическая химия

Перечень учебных элементов раздела

1.1. Химия — наука о веществах
1.2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома
1.3. Строение вещества.
1.4. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация
1.5. Классификация неорганических соединений и их свойства.
1.6. Химические реакции
1.7. Металлы и неметаллы.

Раздел 2. Органическая химия.

Перечень учебных элементов раздела

2.1. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений задач.
2.2. Углеводороды и их природные источники

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет.