АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Химия»

код и наименование специальности:

20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Квалификация: Техник-эколог

Общий объем дисциплины – 121 час

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
- ЛРО-1: Личностные результаты освоения основной образовательной программы;
- МРО-1: Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы;
- ПРО-1: Предметные результаты освоения основной образовательной программы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Химия» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (48 часов)

Форма промежуточной аттестации -

- 1. Теория строения органических соединений. Теория строения органических соединений.
- 2. Предельные углеводороды. Алканы: строение, свойства, получение и применение.
- 3. Непредельные углеводороды. Алкены, алкины.
- 4. Ароматические углеводороды. Арены.
- 5. Природные источники углеводородов. Нефть. Крекинг и риформинг нефти.
- **6. Кислородсодержащий органические соединения.** Спирты. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты
- 7. Углеводы. Углеводы.
- 8. Азотсодержащие органические соединения. Амины. Аминокислоты. Белки.

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (73 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

- 1. Основные законы и понятия химии. Основные законы и понятия химии.
- **2. Основные классы неорганических соединений.** Основные классы неорганических соелинений.
- 3. Химическая термодинамика. Химическая термодинамика.
- 4. Химическая кинетика и равновесие. Химическая кинетика и равновесие.
- **5. Растворы.** Растворы.
- **6.** Строение атома. Периодический закон. Химическая связь. Строение атома. Периодический закон. Химическая связь.
- 7. Электрохимия. ОВР. Электрохимия.

Разработал:

старший преподаватель

кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

И.Н. Мурыгина

Ю.С. Лазуткина