АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.09 Химия
Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»
Профиль: «Экономика и управление производством»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка студентов по основным разделам общей и неорганической химии с учетом современных тенденций развития химической науки, что обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Принципы построения курса:
Дисциплина «Химия» относится к обязательным дисциплинам базовой части.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
-химия (школьный курс)
-математика
-информатика
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: физика, безопасность жизнедеятельности, топлива и смазочные материалы.
3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения:
- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).
- демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.1);
- использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии (ОПК-1.2).

4.Краткое содержание дисциплины:
Модуль 1. Химические системы и химическая связь.
1.1. Основные химические понятия и законы.
1. 2. Основные представления о строении атома и систематика химических элементов.
1.3. Химическая связь.
1.4. Дисперсность и дисперсные системы. Растворы.
1.5. Химическая кинетика и термодинамика.
Модуль 2. Реакционная способность веществ и химическая идентификация, электрохимические процессы, коррозия и защита металлов и сплавов.
2.1. Гидролиз солей.
2.2. Окислительно-восстановительные реакции.
2.3. Химические источники электрической энергии.
2.4. Электролиз .
2.5. Коррозия металлов и сплавов.

5.Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.
6. Разработчики:

к.с-х.н, доцент Л.А Кулешова
к.с-х.н., доцент И.С. Татьянченко