

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия»

Направление подготовки 35.03.06 АГРОИНЖЕНЕРИЯ
Профиль Электроснабжение и электрооборудование сельскохозяйственных
предприятий

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

образование студентов в области фундаментальной науки «Химия», направленное на обеспечение профессиональной деятельности специалистов широкого профиля. При этом важно обучить студентов пониманию природы химических процессов, происходящих в электротехнических и электротехнических системах, используемых в сельском хозяйстве; научить общему подходу к осмыслению закономерностей протекания химических реакций, дать современное представление о строении веществ, химической связи, от природы которой в конечном итоге зависят физико-химические свойства веществ; дать понимание того, в каких случаях возможно протекание процессов в конкретных условиях и как влияют внешние условия на протекание химических процессов. Ознакомить с электрохимическими процессами и их использованием в технологии обработки металлов и сплавов, а также дать понятие о разрушительных процессах для металлов, а именно, коррозии и способах защиты их от коррозионных разрушений.

Задачи изучения дисциплины:

установление представлений о роли химии и химических систем в окружающем мире; изучение основных понятий и законов химии; овладение методами решения химических задач и расчетов параметров физико-химических процессов; освоение основных химических теорий, позволяющих более глубоко понять природу и механизм химических процессов, протекающих в исследуемых системах; приобретение навыков постановки химических экспериментов и освоение в работы с измерительными приборами

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью к использованию основных законов
естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет