АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.08.01 Химия органическая
Направление подготовки: 35.03.04 «Агрономия»
Профиль: «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»
Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: Дать студентам глубокие знания по органической химии как одной из фундаментальных общеобразовательных дисциплин естественнонаучного цикла. Развить химическое и экологическое мышление, сформировать естественнонаучные представления об элементах и их соединениях, а также о химических процессах, происходящих в природе.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Химия органическая» 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: неорганическая, физическая и коллоидная химия, физиология и биохимия растений, агрохимия, микробиология, основы сельскохозяйственной биотехнологии, защита растений.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии

ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Основы органической химии. Углеводороды: строение, гомология, номенклатура, получение, химические свойства.
2. Кислородсодержащие органические соединения: строение, гомология, номенклатура, получение, химические свойства.
3. Азотсодержащие органические соединения: строение, гомология, номенклатура, получение, химические свойства.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

6. Форма промежуточного контроля – экзамен

7. Разработчик: доцент кафедры агрономии и селекции с/х культур, к.х.н. Посохова С.В.