

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.07 «Химия»

Направление подготовки

35.03.07 - Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)

Общая трудоемкость дисциплины – 4 зачетных единицы, 144 часа.

1. Цели и задачи дисциплины. Цель дисциплины - формирование системных знаний о строении и свойствах основных классов органических соединений, о взаимосвязи их строения и химического поведения, необходимых для использования при изучении процессов, протекающих в биологических объектах.

Задачи: показать роль и значение химии для профессиональной деятельности; обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, отражающего сущность и методы исследований органической химии; научить грамотно, рационально оформлять и обрабатывать выполненный лабораторный эксперимент; привить навыки работы с учебной и справочной химической литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Химия» относится к дисциплинам базовой части.

3. Требования к уровню содержания дисциплины: Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-6- готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: основные понятия органической химии; - принципы классификации органических соединений; химические свойства и способы получения различных классов органических соединений; аналитические приемы при работе с органическими веществами; - основы биоорганической химии и использование биологически активных веществ в сельском хозяйстве;

уметь: - использовать химические свойства соединений различных классов для установления связи между ними; описывать свойства органических соединений, используя их функциональные группы; составлять уравнения химических реакций для веществ разных классов; осуществлять на практике анализ и идентификацию природных органических веществ;- обосновывать применение биологически активных органических веществ для нужд сельского хозяйства.

владеть: методами химического анализа; его оценки современными методами количественной обработки информации.