

**Б1.Б.23**  
**ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ**  
 Направление подготовки **35.03.05 «Садоводство»**

Профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

**1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

**1.1. Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, как основной, производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по системным знаниям о закономерностях в химическом поведении основных классов органических соединений во взаимосвязи их со строением, для использования этих знаний в качестве основы при изучении процессов, происходящих в живых организмах.

**Задачи дисциплины:**

- – приобретение знаний по курсу органической химии и применение их к конкретным сельскохозяйственным проблемам;
- - изучение классификации и химических свойств органических соединений;
- - изучение основ биоорганической химии;
- - изучение основ использования биологически активных веществ в сельском хозяйстве;
- - овладение аналитическими приемами при работе с органическими веществами.

**1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования,	Обучающийся должен знать: строение основных классов органических соединений; возможные пути и условия преобразования функциональных групп в важнейших классах	Обучающийся должен уметь: прогнозировать химическое поведение органических веществ, исходя из знания строения этих веществ; оперировать основными стереохимическими	Обучающийся должен владеть аналитическими приемами при работе с органическими веществами – (Б.1.Б.23 – Н.1)

теоретического и экспериментального исследования	органических соединений как основы их генетической связи в химических и биохимических процессах – (Б1.Б.23–3.1)	представлениями как основной специфических комплементарных взаимодействий с участием биомакромолекул – (Б.1.Б.23 –У.1)	
ПК-21 способность к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства	Обучающийся должен знать: принципиальные пути установления структуры органических соединений и биополимеров на базе современных физико-химических методов – (Б1.Б.23 –3.2)	Обучающийся должен уметь: использовать свойства химических веществ в лабораторной и производственной практике – (Б.1.Б.23 –У.2)	Обучающийся должен владеть методами выполнения элементарных лабораторных физико-химических исследований в области профессиональной деятельности – (Б.1.Б.23 – Н.2)