

**Б1.Б.27**  
**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
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	Обучающийся должен знать: правила организации самостоятельной работы по дисциплине – (Б1.Б.27–3.1)	Обучающийся должен уметь: качественно выполнять контрольные задания предусмотренные дисциплиной – (Б.1.Б.27 –У.1)	Обучающийся должен владеть навыками рациональной организации поэтапного выполнения своей учебно-профессиональной деятельности – (Б.1.Б.27 – Н.1)
ОПК-2 способность использовать основ-	Обучающийся должен знать: строение основных	Обучающийся должен уметь: прогнозировать химическое	Обучающийся должен владеть аналитическими приемами

<p>ные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>	<p>классов органических соединений; возможные пути и условия преобразования функциональных групп в важнейших классах органических соединений как основы их генетической связи в химических и биохимических процессах – (Б1.Б.27–3.2)</p>	<p>поведение органических веществ, исходя из знания строения этих веществ; оперировать основными стереохимическими представлениями как основой специфических комплекментарных взаимодействий с участием биомакромолекул – (Б.1.Б.27 –У.2)</p>	<p>при работе с органическими веществами – (Б.1.Б.27 – Н.2)</p>
<p>ПК-21 способность к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства</p>	<p>Обучающийся должен знать: принципиальные пути установления структуры органических соединений и биополимеров на базе современных физико-химических методов – (Б1.Б.27 –3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: использовать свойства химических веществ в лабораторной и производственной практике – (Б.1.Б.27 – У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть методами выполнения элементарных лабораторных физико-химических исследований в области профессиональной деятельности – (Б.1.Б.27 – Н.3)</p>