

Б1.Б.22
ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

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, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями о сущности физиологических процессов в растениях на всех структурных уровнях их организации, возможности управления их ходом в пространстве и во времени, а также применения этих знаний при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение процессов жизнедеятельности растений;
- изучение физиологии и биохимии формирования качества урожая;
- освоение методов исследования физиологических процессов.

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 способностью использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	обучающийся должен знать: о зависимости хода физиологических процессов от внутренних и внешних факторов среды – (Б1.Б.22 – З.1)	обучающийся должен уметь: пользоваться органолептическими и биохимическими показателями в процессе прогнозирования качества урожая – (Б1.Б.22 – У.1)	обучающийся должен владеть: методами исследования и получения информации о ходе физиологических процессов в растительном организме – (Б1.Б.22 – Н.1)

<p>ПК-21 способностью к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства</p>	<p>обучающийся должен знать: о принципах формирования величины и качества урожая основных сельскохозяйственных культур – (Б1.Б.22 – 3.2)</p>	<p>обучающийся должен уметь: определять жизнеспособность растительных тканей, исходя из возможности осуществления в них хода физиолого-биохимических процессов – (Б1.Б.22 – У.2)</p>	<p>обучающийся должен владеть: навыками обработки и анализа полученных экспериментальных данных – (Б1.Б.22 – Н.2)</p>
--	--	--	---