

# Б1.В.20 ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

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

**Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия 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 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 в соответствии с формулируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины:**

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

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
<b>ПК-2</b> способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	обучающийся должен знать: о зависимости хода физиологических процессов от внутренних и внешних факторов среды; о принципах формирования величины и качества урожая основных сельскохозяйственных культур – (Б1.В.20 –3.1)	обучающийся должен уметь: пользоваться органолептическими и биохимическими показателями в процессе прогнозирования качества урожая – (Б1.В.20 – У.1)	обучающийся должен владеть: методами исследования и получения информации о ходе физиологических процессов в растительном организме, формировании биохимического качества урожая, навыками обработки и анализа полученных экспериментальных данных – (Б1.В.20 – Н.1)
<b>ПК-3</b> способность к лабораторному	обучающийся должен знать: об анатомо-морфологической	обучающийся должен уметь: определять жизнеспособность	обучающийся должен владеть: методами исследования и

<p>анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства</p>	<p>локализации физиолого-биохимических процессов в растениях, их ходе и механизмах регуляции на всех структурных уровнях организации растительного организма; изменении химического элементного и биохимического состава урожая в процессе хранения и последующей переработки – (Б1.В.20 – 3.2)</p>	<p>растительных тканей, исходя из возможности осуществления в них хода физиолого-биохимических процессов; определять степень насыщенности водой продуктивной части растений – (Б1.В.20 – У.2)</p>	<p>получения информации о ходе физиологических процессов в растительном организме, формировании биохимического качества урожая, навыками обработки и анализа получаемых экспериментальных данных – (Б1.В.20 – Н.2)</p>
--	---	---	--