

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.08.2023 22:33:24  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b53d8986ab6255891f288f915a1351fae

## Аннотация рабочей программы по дисциплине «ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ»

**Направление подготовки:** 35.03.04 Агрономия  
**Направленность (профиль):** ): Цифровая агрономия  
**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр  
**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е. (144 ч.).

### Цель и задачи дисциплины

#### Цели дисциплины:

Овладение основами знаний о сущности процессов жизнедеятельности растений. Формирование знаний и умений по диагностике физиологического состояния растений и посевов, прогнозированию действия неблагоприятных факторов среды на урожайность сельскохозяйственных культур и по физиологическим основам технологий производства и хранения продукции растениеводства.

#### Задачи дисциплины:

Задачами дисциплины является изучение:

- сущности физиологических процессов растений;
- основных закономерностей роста и развития;
- физиологических основ приспособления и устойчивости растений к условиям среды;
- физиологии и биохимии формирования качества урожая.

### 1. 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Физиология и биохимия растений относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.19) основной образовательной программы, позволяющих сформировать профессиональные качества и навыки студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
------------------	--------------------------	-----------------------------------	---

<p><b>ОПК-1</b></p>	<p>Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p><b>ОПК-1.2</b> Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность физиологических процессов жизнедеятельности растения, их взаимосвязь и регуляцию в растении, зависимость от условий окружающей среды;</li> <li>- физиологию и биохимию формирования урожая.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять жизнеспособность растительных тканей и органов,</li> <li>- определять интенсивность физиологических процессов у разных видов сельскохозяйственных культур,</li> <li>- площадь листьев, фотосинтетические и энергетические показатели посевов,</li> <li>- проводить диагностику минерального питания растений по морфо-физиологическим показателям,</li> <li>- определять биохимический состав различных органов растений,</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <p>навыками обработки и анализа экспериментальных данных, систематизации результатов и разработки физиологических подходов для повышения эффективности выращивания сельскохозяйственных культур</p>
---------------------	--	---	--

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5. Автор (ы):** доцент кафедры растениеводства, селекции и овощеводства Оразаева И. В.