

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Реньш Марина Александровна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 30.11.2021 16:36:28

Уникальный программный ключ:

7ad08362432d54

## Аннотация рабочей программы

дисциплины «Физиология растений»

направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

профиль «Агрохимия и агропочвоведение»

форма обучения заочная

квалификация бакалавр

курс 2

### Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: сформировать у студентов современное представление физиологии растений как о науке, которая изучает процессы жизнедеятельности и функции растительного организма на всем протяжении его онтогенеза при всех возможных условиях внешней среды; об организации, управлении и интеграции функциональных систем в растительном организме; о функциональной активности растительных организмов, о химическом составе и превращении веществ у растений.

Задачи: раскрытие сущности процессов жизнедеятельности растительного организма в онтогенезе в различных условиях среды с целью управления ходом роста и развития растений, формированием урожая и его качеством. Управление качеством является особо важной задачей биохимии растений; выявление функции растений, функциональных систем, обеспечивающих реализацию генетической программы роста и развития; определение функции зеленого автотрофного растения, его воздушного и почвенного питания, дыхание, рост и развитие, размножение, приспособление к неблагоприятным условиям среды обитания; изучение функции жизненных явлений: процессов превращения веществ, превращения энергии, изменения формы, управления и информации растительных организмов.

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Физиология растений» относится к дисциплинам обязательной части ООП.

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144**

### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

**ПКО-7** - Способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений.

**Краткое содержание дисциплины.** Физиология растительной клетки. Основные процессы жизнедеятельности. Фотосинтез. Дыхание растений. Водный обмен растений. Минеральное питание растений. Физические свойства почв. Обмен и транспорт органического вещества в растениях. Рост и развитие растений. Приспосабливаемость и устойчивость растений.

**Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен**