

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2525774421acc1c9b433fbc962b100

## Аннотация рабочей программы

**дисциплины** «Анатомия и морфология растений»  
**направление подготовки** 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение  
**направленность (профиль)** «Агроэкологическая и правовая оценка земель»  
**форма обучения** заочная  
**квалификация** магистр  
**курс** 1

### Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины – приобретение студентами теоретических знаний о многообразии мира растений, о строении их вегетативных и генеративных органов, необходимых для использования в сельском хозяйстве.

Задачи: получение знаний о строении основных вегетативных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях, их метаморфозов; получение знаний о строении генеративных органов покрытосеменных и о процессе образования семян и плодов; получение представления о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле; заложение основ знаний об экологии растений для обеспечения возможности их использования в сельском хозяйстве.

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Анатомия и морфология растений» относится к дисциплинам обязательной части ООП.

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический)** 3/108

### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

**ОПК-1** – Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства.

**Краткое содержание дисциплины.** Растительная клетка. Строение растительных клеток. Ткани высших растений. Понятие о тканях. Образовательные ткани. Вегетативные органы растений. Корень. Макро- и микроскопическое строение корня. Побег и система побегов. Стебель. Макро- и микроскопическое строение стебля. Лист. Морфология и анатомия листа. Метаморфозы побега. Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений. Типы размножения. Цветок и соцветие. Семя и плод.

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