

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологическая анатомия и морфология высших растений»

(название дисциплины)

44.04.01.Педагогическое образование Программа Биологическое образование

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологическая анатомия и морфология высших растений», преподаваемая для магистров, предусматривает углубление и интеграцию знаний, полученных ранее студентами об анатомическом и морфологическом строении растительных организмов, связанных с экологическими условиями их произрастания, возделывания, выведением новых сортов, производимых в селекции, что необходимо для эффективного и рационального управления процессом в агро-фитотехнологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экологическая анатомия и морфология высших растений» входит в вариативную часть учебного плана 44.04.01 направления «Педагогическое образование». Базируется на знаниях и навыках, полученных при изучении таких дисциплин как физиология растений, ботаника, геоботаника, микробиология, почвоведение, экология, биология, а также специальных курсов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1) **Знать:** этические и правовые нормы в отношении других людей и в отношении к природе научные, социальные и другие проблемы современности, связанные с состоянием окружающей среды и охраны живой природы принципы составления научно-технических (ПК-5);
- 2) **Уметь:** использовать нормативные правовые документы в своей практической деятельности применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в лабораторных и полевых условиях, работать с современной аппаратурой использовать современное оборудование для выполнения научно-исследовательской работы, излагать, понимать и критически анализировать получаемую информацию и правильно представлять результаты лабораторных и полевых исследований пользоваться нормативными документами, определяющими организацию и технику безопасности работ; использовать знания основ педагогики и психологии в преподавании биологии (ПК-6);

- 3) Владеть: современными информационными технологиями; чёткой ценностной ориентацией на сохранение природы и охрану прав и здоровья человека; работы с современной аппаратурой; основами планирования и организацией мероприятий по и оценке состояния окружающей среды ; правовыми основами исследовательской работы и законодательстве РФ в области охраны природы и природопользования,

современными методами обработки, анализа и синтеза лабораторной и полевой информации (ПК-6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Факторы, влияющие на внешний вид и внутреннее строение растения.
2. Экологические группы растений. Особенности анатомического строения и морфологии растений по отношению к влаге:
3. Экологические группы растений. Растения этой группы подразделяются по отношению к свету.
4. Жизненные формы растений. Классификация жизненных форм по Раунклеру.
5. Экологические факторы. Типы растений по отношению к свету.
6. Биотические факторы. Влияние растений на растения и изменение морфологии и физиологии растений, произрастающих в растительных сообществах.
7. **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** - _____ экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: Слава к.б.н., доцент кафедры БиГО ПИ ВлГУ Скрипченко Л.С.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой БиГО Е.П. Грачева

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления М.В. Артамонова

ФИО, подпись

Директор института М.В. Артамонова Дата: _____

Печать института

