

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
 Должность: врио ректора
 Дата подписания: 08.09.2023
 Уникальный программный ключ:
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

09 июня 2023 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Анатомия и морфология растений

Закреплена за кафедрой **Ботаники**

Учебный план 06.03.01 Биология

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

| | | |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 216 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | экзамены 2, 1 |
| аудиторные занятия | 96 | |
| самостоятельная работа | 66 | |
| часов на контроль | 54 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | 2 (1.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП | | |
| Неделя | 17 | | 15 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 17 | 17 | 15 | 15 | 32 | 32 |
| Лабораторные | 34 | 34 | 30 | 30 | 64 | 64 |
| Итого ауд. | 51 | 51 | 45 | 45 | 96 | 96 |
| Контактная работа | 51 | 51 | 45 | 45 | 96 | 96 |
| Сам. работа | 30 | 30 | 36 | 36 | 66 | 66 |
| Часы на контроль | 27 | 27 | 27 | 27 | 54 | 54 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 | 216 | 216 |

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является изучение теоретических знаний разнообразия растительных организмов, методов исследования, описания их анатомических и морфологических особенностей. |
|-----|--|

Задачи :

| | |
|----|--|
| 1. | Выяснение особенностей растительной клетки; |
| 2. | Изучение цитологических особенностей тканей растительного организма в связи с выполняемыми функциями; |
| 3. | Выяснение закономерностей размещения тканей в различных органах растений, разнообразие важнейших структур; |
| 4. | Изучение анатомии и морфологии вегетативных органов растения в связи с выполняемыми функциями, возникновение их в процессе эволюции и эволюционные преобразования; |
| 5. | Изучение анатомии и морфологии генеративных органов растения в связи с выполняемыми функциями, возникновение их в процессе эволюции и эволюционные преобразования; |
| 6. | Выяснение влияния экологических условий на формирование отдельных органов и систем. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|-------------------|--|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Дисциплина проводится на 1 курсе обучения (1 - 2 семестры). Предварительная подготовка должна соответствовать базовому школьному уровню знаний об анатомии и морфологии растений. Во втором семестре могут быть использованы знания, полученные при освоении дисциплины Почвоведение |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 2.2.2 | Практика по ботанике |
| 2.2.3 | Энтомология и защита растений |
| 2.2.4 | Популяционная биология растений |
| 2.2.5 | Популяционная биология растений |
| 2.2.6 | Систематика растений |
| 2.2.7 | Физиология растений |
| 2.2.8 | Практика по профилю профессиональной деятельности |
| 2.2.9 | Практика по экологии |
| 2.2.10 | Общая биология |

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-1.1: Применяет знание теоретических основ микробиологии, вирусологии, ботаники и зоологии для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификации и культивирования

ОПК-1.3: Применяет методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов в природных и лабораторных условиях

ОПК-8.1: Выполняет сбор, обработку и систематизацию полевой и лабораторной информации для осуществления профессиональной деятельности, анализирует полученные результаты

ОПК-8.2: Работает с основными типами современного экспедиционного и лабораторного оборудования для осуществления профессиональной деятельности

Язык преподавания : русский