

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
 Должность: врио ректора
 Дата подписания: 11.09.2022
 Уникальный программный ключ:
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

Спирина У.Н.

25 апреля 2022 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Анатомия и морфология растений

Закреплена за кафедрой **Ботаники**

Учебный план
 35.03.01 Лесное дело

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **93ЕТ**

Часов по учебному плану 324
 в том числе:

Виды контроля в семестрах:
 экзамены 2, 1

аудиторные занятия 96
 самостоятельная работа 174
 часов на контроль 54

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | 2 (1.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| | 17 | 15 | 17 | 15 | | |
| Неделя | 17 | 15 | 17 | 15 | | |
| Вид занятий | УП | РПД | УП | РПД | УП | РПД |
| 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 | 102 | 102 | 72 | 72 | 174 | 174 |
| Часы на контроль | 27 | 27 | 27 | 27 | 54 | 54 |
| Итого | 180 | 180 | 144 | 144 | 324 | 324 |

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 | Почвоведение |
| 2.2.2 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 2.2.3 | Практика по ботанике |
| 2.2.4 | Учебная практика |
| 2.2.5 | Лесоведение |
| 2.2.6 | Основы научно-исследовательской деятельности |
| 2.2.7 | Систематика растений |
| 2.2.8 | Практика по лесоведению |
| 2.2.9 | Дендрология |
| 2.2.10 | Физиология растений |
| 2.2.11 | Экология и природопользование |
| 2.2.12 | Научно-исследовательская работа |
| 2.2.13 | Производственная практика |
| 2.2.14 | Преддипломная практика |

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

ОПК-1.3: Использует базовые знания ботаники, зоологии, микробиологии, экологии и почвоведения в профессиональной деятельности

Язык преподавания : русский