

## **Спецпрактикум по морфологии цветковых растений.**

Дисциплина входит в Б1.В.10. Общая трудоемкость дисциплины 5 з.е., 180 час.

**Цель** дисциплины – дать знания об основных закономерностях развития и строения растений и особенности морфологического строения отдельных органов в связи с теми функциями, которые они выполняют;

### **Задачи:**

- ознакомить студентов с основными элементами, составляющими тело травянистых и древесных растений, с внутренним строением вегетативных и генеративных органов в связи с выполняемыми функциями,

- ознакомить студентов с основными закономерностями роста, развития и строения растений с учетом современных знаний и достижений ботаники,

- ознакомить с основными направлениями морфологической эволюции растений,

- ознакомить с биологической сущностью воспроизведения и размножения,

- ознакомить сезонными изменениями растений,

- уметь применять полученные теоретические знания и практические навыки в практической и научно-исследовательской деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- готовностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ (ПК-3);

**ИД-1<sub>ПК-3</sub>** Знает современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ

**ИД-2<sub>ПК-3</sub>** Умеет применять современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ

**ИД-3<sub>ПК-3</sub>** Решает профессиональные задачи с использованием современной аппаратуры и оборудования

- готовностью применять в практической деятельности общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК-5);

**ИД-1<sub>ПК-5</sub>** Демонстрирует общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

**ИД-2<sub>ПК-5</sub>** Применяет общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии в практической деятельности

**ИД-3<sub>ПК-5</sub>** Владеет методами использования общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии в практической деятельности

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** основные закономерности развития и строения растений и особенности морфологического и анатомического строения отдельных органов в связи с теми функциями, которые они выполняют; различать жизненные формы растений как приспособительные структуры;

**уметь:** проводить морфологический анализ строения растений в целом и отдельных органов и их природу; устанавливать принадлежность растения к определенному отделу, классу, семейству, роду, виду по морфологическим, а в ряде случаев и анатомическим признакам; выделять группы растений-индикаторов ведущих экологических факторов и антропогенных нарушителей среды;

**владеть:** определять растений; проводить геоботаническое описание фитоценоза и первичную обработку описаний.

