

Аннотация к дисциплине

Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.ДВ.01.02 Биология растений с основами экологии

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02. «Биология с основами экологии растений» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата

Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕТ (108 часов)

Цель дисциплины - научить студентов пониманию значения растительного мира на земле, путей его развития и эффективного использования растений в практике человека с учетом физиологических особенностей.

Задачами изучения являются:

- внешнее и внутреннее строение растений;
- закономерности роста и развития растений;
- физиологических процессов происходящих в растении;
- влияния растений на экологию среды обитания и экологии на растения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

ПК-1 - Способен подготовить информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации и анализировать результаты расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования

ИД-1_{ПК-1} - владеет знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов и способен диагностировать проблемы охраны природы и разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: взаимосвязь растений с внешней средой; методы определения физиологического состояния;

Уметь: определять их физиологическое состояние по морфологическим признакам;

Владеть: методами определения физиологического состояния

растений по морфологическим признакам.