

## **Биологические основы интродукции растений.**

Дисциплина входит в Б1.В.08.

Общая трудоемкость дисциплины 4 з.е., 144 час.

**Целью** освоения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков при оценке перспективности интродукции отдельных видов в конкретные условия исходя из их биологических и морфологических особенностей, способности спонтанно размножаться в новых условиях. Поскольку в глобальном масштабе потребление продуктов естественных ценозов неуклонно сокращается, а доля потребляемой продукции агроценозов возрастает, то это неизбежно ведет к усилению роли интродукции растений в жизни человеческого общества и, в конечном итоге, к необходимости преобразования интродукции растений в научную ботаническую дисциплину синтетического плана.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- способностью применять представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции в исследовательской деятельности (ПК-2);

ИД-1<sub>ПК-2</sub> Демонстрирует знания об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции

ИД-2<sub>ПК-2</sub> Использует знания об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции в исследовательской деятельности

ИД-3<sub>ПК-2</sub> Владеет методами применения знаний об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции в исследовательской деятельности

- 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 методики работы с интродуцентами, методы постановки опытов, условия подготовки образцов для анализа на современном оборудовании;

**уметь:** выявлять особенности растения, затрудняющие его интродукцию в заданные районы; выбирать наиболее эффективные и оперативные формы рекомендаций, кратко и лаконично отражать наиболее главные и существенные особенности;

**владеть:** методами постановки опытов, сбора данных и их обработки; работой с современными инструментами, оценкой результатов анализов.

