

Аннотация дисциплины Б.1.ВВ.8 Инновационные технологии в декоративном садоводстве

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 час.)

**Цели и задачи дисциплины**

**Цель** – формирование знаний и умений по биологии, агротехнике и размножению декоративных растений; инновационным технологиям выращивания декоративных культур.

**Задачи** – изучить строение и биологические особенности декоративных растений; освоить технику обрезки и формировки крон декоративных деревьев и кустарников; основные термины и понятия инноваций, инновационной деятельности, методы и принципы информационно-консультационного обеспечения инноваций; инновационные технологии при возделывании декоративных культур.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.8) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП, осваивается на 3\*, 5 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур (ОПК-7);
- способностью к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в открытом и защищенном грунте (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** термины и понятия в инновационной деятельности, основные нормативные материалы по инновационной деятельности в декоративном садоводстве; инновационные технологии выращивания декоративных культур; принципы, методы и приемы распространения инноваций;

**уметь:** составлять технологические карты возделывания декоративных культур.

**владеть:** инновационными технологиями возделывания декоративных культур.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Понятие и стратегия инновационной деятельности в декоративном садоводстве.

Тема 1. Инновации и инновационная деятельность в АПК. Тема 2. Система инноваций, их классификация, специфика инновационных процессов в декоративном садоводстве

Модуль 2. Инновационные агротехнологии в декоративном садоводстве. Тема 1. Технология точного земледелия. Навигационные приборы и оборудование в декоративном садоводстве. Тема 2. Нанотехнологии в плодородстве. Ультрадисперсные порошки и эмульсии, препаративные формы удобрений и средств защиты растений в декоративном садоводстве

Модуль 3. Новые виды, сорта и гибриды декоративных культур. Тема 1. Реализация биологического потенциала сортов с помощью агротехнологических приемов, выполняемых при выращивании декоративных культур. Тема 2. Трансгенные сорта и гибриды декоративных культур.

Модуль 4. Техническое обеспечение инновационных технологий в декоративном садоводстве.

Тема 1. Сельскохозяйственные машины для обработки почвы и ухода за декоративными культурами. Тема 2. Автоматизация технологических процессов при возделывании декоративных культур.

Модуль 5. Принципы и методы информационно-консультационного обеспечения инноваций в декоративном садоводстве. Тема 1. Роль инновационных, информационных и консультационных организаций в распространении и использовании инноваций в декоративном садоводстве. Тема 2. Методы, формы и средства информационно-консультационного обеспечения инноваций в декоративном садоводстве

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, контрольная работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.