

Аннотация дисциплины Б.1.В.1 Фитопатология и энтомология

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: формирование знаний и навыков по защите плодовых, ягодных, овощных, лекарственных, эфиромасличных, цветочно-декоративных и садово-парковых культур от болезней и вредителей.

**Задачами дисциплины** является изучение:

- биологических особенностей возбудителей болезней растений;
- основных методов защиты культур от болезней.
- биологических особенностей вредителей;
- приемов защиты сельскохозяйственных культур от вредителей;
- приемов защиты от вредителей в садах, виноградниках, посевах и посадках овощных, лекарственных, эфиромасличных и цветочно-декоративных культур.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.В.1) – дисциплина вариативной части ООП, осваивается на 2\*, 2 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- готовностью применять технологии защиты растений от болезней и вредителей в садах, ягодниках, виноградниках, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур (ПК-2);

- способностью обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур (ПК-9);

- готовностью использовать приемы защиты садовых культур при неблагоприятных метеорологических условиях (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** биологические особенности возбудителей заболеваний; болезни плодовых, ягодных, овощных, лекарственных, эфиромасличных, цветочно-декоративных и садово-парковых культур; методы и технологии защиты этих культур от болезней; биологические особенности вредителей растений, их экологию, внутривидовые, внутривидовые и межвидовые отношения; вредителей полевых, овощных и плодово-ягодных культур и систему защиты от них.

**Уметь:** диагностировать болезни растений; составлять технологические схемы защиты культур от болезней; диагностировать и проводить описание вредителей, составлять системы защиты растений от вредителей.

**Владеть:** навыками диагностики болезней растений, приемами фитосанитарного мониторинга и грамотно обосновывать системы предупредительных и защитных мероприятий по борьбе с болезнями с учётом почвенно-климатических зон РФ; современными методами построения защитных мероприятий против вредителей растений.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

**Модуль 1.** Основы фитопатологии

**Модуль 2.** Биологические особенности возбудителей болезней растений

**Модуль 3.** Защита плодовых, ягодных, винограда, овощных, лекарственных, эфиромасличных, цветочно-декоративных и садово-парковых культур от болезней

**Модуль 4.** Основы общей энтомологии

**Модуль 5.** Вредители сельскохозяйственных и декоративных культур

**Модуль 6.** Защита плодовых, ягодных, овощных, лекарственных, эфиромасличных, цветочно-декоративных и садово-парковых культур, винограда от вредителей

6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, контрольная работа, коллекция.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.