

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Фитопатология и энтомология»**

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Фитопатология и энтомология» - сформировать у будущих бакалавров, на основе теоретических знаний, практические навыки по научно-обоснованному применению современных биологических и химических средств защиты растений в интегрированных системах защиты цветочных и декоративных культур от вредных организмов с точки зрения экологической, токсикологической и экономической целесообразности. Определение видового состава вредителей и разработка мер борьбы с ними.

#### **Задачи:**

- научить определять вредителей, их вредящую стадию и на основании биологических особенностей рекомендовать эффективные меры борьбы;

- научить студентов ориентироваться в современном ассортименте биологических и химических средств защиты растений с позиции отношения к факторам внешней среды, спектра действия, области применения;

- сформировать у бакалавров, на основе теоретических знаний, практические навыки по научно-обоснованному применению современных биологических и химических средств защиты растений в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с точки зрения экологической, токсикологической и экономической целесообразности.

- изучить морфологических и биологических особенностей патогенов (грибов, бактерий, вирусов, вирионов, микоплазм, цветковых паразитов), вызывающих болезни растений.

### **2. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение. История и этапы развития фитопатологии.
2. Неинфекционные болезни. Сопреженные патологические процессы. Влияние абиотических факторов на появление и развитие болезней.
3. Основные группы возбудителей инфекционных болезней. Принципы классификации болезней. Экология и динамика инфекционных болезней (факторы, определяющие их развитие, понятие о заражении и инфекционном периоде, первичной и вторичной

инфекции, специализации и т.д.).

4.Классификация грибов.

5.Эпифитотии. Типы эпифитотий.

6. Прогноз и сигнализация. Методы прогноз (краткосрочный и долгосрочный). Иммуитет растений (патогенность, агрессивность, устойчивость, выносливость и т.д.)

7.Методы защиты с.х. культур от болезней (организационно семеноводческий , агротехнический, биологический, физико- механический, химический карантин растений).

8.Принципы интегрированной защиты растений. Болезни овощных культур .

9.Болезни косточковых культур.

10.Болезни овощных и бахчевых культур.

11.Вредители семечковых культур.

12.Болезни винограда

13.Морфология и физиология насекомых.

14.Биология насекомых.

15.Экология насекомых.

16.Вредители овощных культур.

17. Вредители цветочно- декоративных культур.

18.Вредители плодовых.

19Вредители винограда

#### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.