

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

**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, вироидов, микоплазм, цветковых паразитов), вызывающих болезни растений.

### **. 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. Сопряженные 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). Иммунитет 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

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы.

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