

## «Фитопатология»

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 7 ЗЕТ (252 час.)

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование знаний и навыков по биологии возбудителей болезней растений и их диагностике; знаний и умений по системе защиты сельскохозяйственных культур от болезней.

*Задачами* дисциплины является изучение:

- принципов классификации болезней растений;
- вириодов и вирусов как возбудителей болезней растений и методов их диагностики;
- микоплазм и бактерий как возбудителей болезней растений и методов их диагностики;
- грибов как возбудителей болезней растений и методов их диагностики;
- динамики развития и распространения инфекционных болезней растений;
- болезней полевых культур и системы мероприятий по борьбе с ними;
- болезней овощных культур и системы мероприятий по борьбе с ними;
- болезней плодовых и ягодных культур и системы мероприятий по борьбе с ними.

**3. Место дисциплины в структуре ООП:** (Б.1.В.9) – дисциплина вариативной части ООП, изучается на 4 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 наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);

способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2);

способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** принципы классификации болезней растений, биологические особенности возбудителей заболеваний, развитие и распространение инфекционных болезней растений, систему мер борьбы с болезнями полевых, овощных, плодовых и ягодных культур

**Уметь:** диагностировать болезни растений.

**Владеть:** методами диагностики возбудителей болезней, способами организации и технологии проведения фитосанитарного обследования почв, посевов, сельскохозяйственных угодий, продукции растениеводства при хранении.

**5. Содержание дисциплины. Основные разделы:**

Модуль 1. Введение. Предмет и задачи общей фитопатологии. Этапы её развития. Принципы классификации болезней растений.

Модуль 2. Вириоды, вирусы и микоплазмы как возбудители болезней растений. Методы их диагностики. Основные группы возбудителей инфекционных болезней.

Модуль 3. Фитопатогенные бактерии и фитоплазмы (микоплазмы) – возбудители болезней растений. Методы их диагностики. Грибы – возбудители болезней растений и методы их диагностики. Систематика грибов.

Модуль 4. Болезни полевых растений.

Модуль 5. Болезни овощных растений.

Модуль 6. плодовых и ягодных культур. Болезни древесных и кустарниковых пород.

Модуль 7. Методы и теоретические основы построения защитных мероприятий против болезней растений.

**6. Виды учебной работы:** лекции – 10 час., практические занятия – 12 час., контрольная ра-

бота, гербарий, самостоятельная работа – 230 час.

**7. Изучение дисциплины заканчивается «экзаменом»**