

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Фитопатология и энтомология»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
35.03.04 – Агрономия
Направленность:
Агробизнес

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)
Семестр: 4 (очная форма обучения), 3 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Целью освоения дисциплины «Фитопатология и энтомология» является овладение студентами знаниями и практическими навыками основных типов проявления болезней сельскохозяйственных культур, изучение биологических особенностей патогенов и основных болезней сельскохозяйственных культур.

Задачами дисциплины являются приобретение знаний, умений и навыков по диагностике возбудителей заболеваний с использованием определителей, оптических приборов (лупы, микроскопа); определение болезни по внешним признакам и с использованием микроскопической техники.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- Знать
 - основные сведения по систематике возбудителей болезней растений, биологические циклы развития патогенов (ОПК-1);
 - научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней (ОПК-1);
 - перечень вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков, имеющих карантинное значение для Российской Федерации (ОПК-1).
- Уметь
 - пользоваться определителями, диагностировать болезни, вызываемые различными биотическими и абиотическими факторами; подбирать наиболее эффективные меры борьбы (ОПК-1);
 - анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга (ОПК-1);
 - разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей (ОПК-1).
- Владеть
 - навыками идентифицировать патогены, распознавать вредоносные объекты, разрабатывать и контролировать системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений (ОПК-1).
 - разработка системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений (ОПК-1).