

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Фитопатология и энтомология»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение

Направленность:

Геоинформационное обеспечение и цифровые технологии в агроэкосистемах

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 3 (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:

- Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур (ПК-6);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- Знать

- основные сведения по систематике возбудителей болезней растений, биологические циклы развития патогенов (ПК-6);

- научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней (ПК-6);

- перечень вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков, имеющих карантинное значение для Российской Федерации (ПК-6).

- Уметь

- пользоваться определителями, диагностировать болезни, вызываемые различными биотическими и абиотическими факторами; подбирать наиболее эффективные меры борьбы (ПК-6);

- анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга (ПК-6);

- разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей (ПК-6).

- Владеть

- навыками идентифицировать патогены, распознавать вредоносные объекты, разрабатывать и контролировать системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений (ПК-6).

- разработка системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений (ПК-6).