

«Биология карантинных объектов»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: формирование знаний и умений по биологии карантинных вредителей, возбудителей карантинных болезней, сорняков и мерам борьбы с ними.

Задачами дисциплины является изучение:

- структуры и задач государственной службы по карантину растений, внешний и внутренний карантин растений;
- видового состава и биологических особенностей карантинных вредителей;
- методы обеззараживания подкарантинной продукции;
- уметь распознавать карантинные объекты;
- проводить экспертизу посевов и продукции растениеводства на наличие карантинных объектов;
- составлять технологические схемы карантинных мероприятий;
- внешнего карантина растений;
- внутреннего карантина растений;
- карантинных болезней;
- карантинных сорных растений.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.03) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП, изучается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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);

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- структуру и задачи государственной службы по карантину растений, внешний и внутренний карантин растений;
- видовой состав и биологические особенности карантинных вредителей;
- биологические особенности возбудителей карантинных болезней;
- биологические особенности сорных растений.

Уметь:

- распознавать карантинные объекты;
- проводить экспертизу посевов и продукции растениеводства на наличие карантинных объектов;
- распознавать карантинные болезни растений;
- составлять технологические схемы карантинных мероприятий;
- составлять технологические схемы карантинных мероприятий по борьбе с болезнями растений и сорными растениями.

Владеть:

- методами обеззараживания подкарантинной продукции.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. «Введение. Внешний и внутренний карантин растений»

Модуль 2. «Анализ карантинного состояния территории РФ»

Модуль 3. «Карантинные возбудители болезней».

Модуль 4. «Карантинные сорняки».

Модуль 5. «Карантинные вредители сельскохозяйственных культур».

Модуль 6. «Карантинные болезни сельскохозяйственных культур».

6. Виды учебной работы: лекции – 8 час., лабораторные занятия – 12 час., практические занятия – 6 час., самостоятельная работа – 190 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается «зачетом»