

«Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических умений по разработке и освоению принципов ресурсосберегающих технологий в растениеводстве.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение:

- биологических и агротехнических основ ресурсосберегающих технологий растениеводства;
- особенностей ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых и зернобобовых культур;

- особенностей ресурсосберегающих технологий возделывания корнеплодов и клубнеплодов;
- особенностей ресурсосберегающих технологий кормовых и технических культур

3. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к курсам по выбору вариативной части цикла Б.1.ВВ.1.1, осваивается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовность установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);

- готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- биологические и агротехнические основы ресурсосберегающих технологий растениеводства;
- особенности ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых и зернобобовых культур;

- требования, предъявляемые сельскохозяйственными культурами к водно-воздушному режиму осушаемых и орошаемых земель;

- особенности ресурсосберегающих технологий возделывания корнеплодов и клубнеплодов;

- особенности ресурсосберегающих технологий кормовых и технических культур.

Уметь:

- пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими НД, применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов, оценивать качество и безопасность сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей, определять ее пригодность к реализации, хранению и переработке, систематизировать и обобщать информацию по вопросам качества продукции;

Владеть:

- агротехническими приемами ресурсосберегающих технологий выращивания с.-х. культур.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Ресурсосберегающие технологии выращивания зерновых и зернобобовых культур.

Тема 1. Ресурсосберегающие технологии выращивания зерновых культур.

Тема 2. Ресурсосберегающие технологии выращивания зернобобовых культур.

Модуль 2. Ресурсосберегающие технологии выращивания кормовых и технических культур.

Тема 1. Ресурсосберегающие технологии выращивания кормовых культур.

Тема 2. Ресурсосберегающие технологии выращивания технических культур.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.