

## «Системы земледелия»

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

2. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование теоретических и практических основ системы земледелия и освоение методики их разработки.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение методологических и теоретических основ систем земледелия.
- овладение знаниями по структуре и содержанию основных звеньев систем земледелия.
- освоение методов проектирования агротехнических звеньев современных систем земледелия.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к вариативной части цикла Б.1.В.13, осваивается на 5 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность 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);

- способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

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

- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);

- готовность обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);

- готовность адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- определения, свойства, методологические и теоретические основы, структуру и классификацию систем земледелия;

- морфологическую структуру, свойства, оценку и классификацию агроландшафтов;

- агроэкологическую группировку земель;

- формы и этапы природоохранной организации территории землепользователя хозяйства;

- агроэкономическое и агроэкологическое обоснование структуры посевной площади;

- принципы и методы организации систем севооборотов, удобрения, обработки почвы, защиты растений, семеноводства;

- обоснование технологий производства продукции растениеводства и обустройства природных кормовых угодий;

- этапы освоения систем земледелия.

Уметь:

- проектировать системы севооборотов, удобрения и химической мелиорации, обработки почвы, защиты растений от вредных организмов, семеноводство;

- составлять технологические схемы производства продукции растениеводства, обустройства природных кормовых угодий и план освоения систем земледелия.

Владеть:

- методами проектирования звеньев систем земледелия в различных почвенно-климатических зонах.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Научные основы систем земледелия.

Модуль 2. Система севооборотов.

Модуль 3. Система удобрений.

Модуль 4. Система обработки почвы.

Модуль 5. Система защиты растений от вредных организмов.

Модуль 6. Система семеноводства.

Модуль 7. Технологии производства продукции растениеводства.

Модуль 8. Система обустройства природных кормовых угодий.

Модуль 9. Освоение систем земледелия.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, курсовая работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.