

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Ландшафтное земледелие» для направления

подготовки 35.03.04 – Агрономия

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, создания экологически устойчивых агроландшафтов на основе освоения ландшафтных систем земледелия.

Задачами дисциплины является изучение:

- основ регулирования стока талых и ливневых вод, прекращения интенсивного развития эрозионных и дефляционных процессов;
- рационального использования сельскохозяйственных угодий, повышения плодородия почв;
- адаптации систем земледелия к региональным и почвенно-климатическим условиям.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

«Ландшафтное земледелие» относится к дисциплинам базовой части основной образовательной программы.

3. Требования к усвоению содержания курса:

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

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

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: типы, виды и формы проявления эрозии почв и дефляции, основные факторы их развития, классификацию земель по степени смытости и дефлированности; основные микрзоны природных комплексов Центрально-черноземной зоны, классификацию земель по эродированности и интенсивности хозяйственного использования; основы противоэрозионной организации территории, основные виды контурной организации территории и их выбор в зависимости от рельефных условий; основы дифференцированного размещения севооборотов в зависимости от крутизны склонов, степени смытости почв и особенностей выращиваемых культур.

Уметь: на основе работы с картографическим материалом определять морфометрические показатели территории и интенсивность развития эрозионных процессов; выделять категории земель и определять степень проявления эрозии; размещать линейные элементы устройства территории в

соответствии с контурной организацией территории; расположить культуры в севооборотах в зависимости от их влияния на сток и смыв почв, восстановления плодородия почв и снижения урожайности на смытых почвах.

Владеть: методами работы с картографическим материалом, навыками агроэкологической группировки земель.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа, в том числе: лекций – 16 часов, лабораторных занятий – 16 часов, практических занятий – 32 часа, внеаудиторная работа – 20 часов, самостоятельная работа 60 часов. Форма контроля – зачет 5-й семестр.

Автор(ы):

Котлярова Екатерина Геннадьевна, доктор с.-х. наук, профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии.