

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Технологии рационального использования агроландшафтов» 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, освоения современных систем земледелия.

Задачами дисциплины является изучение:

- признаков и свойств систем, методов системных исследований;
- научных основ современных систем земледелия;
- методики обоснования и разработки технологических звеньев, систем земледелия сельскохозяйственных предприятий.

2. Место дисциплины в учебном плане:

«Технологии рационального использования агроландшафтов» относится к вариативной части профессионального цикла 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 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 освоения дисциплины студент должен:

Знать: принципы агроэкологической группировки земель и организации территории; факторы, определяющие структуру посевных площадей, современную классификацию севооборотов, принципы проектирования и дифференциации севооборотов в сложных ландшафтных условиях.

Уметь: оценить природно-климатические и организационно-экономические условия хозяйства; провести анализ территории землепользования и распределить сельскохозяйственные угодья по категориям земель; провести агроэкологическое и экономическое обоснование структуры посевных площадей и системы севооборотов хозяйства.

Владеть: методами расчета доз минеральных удобрений, химических мелиорантов, баланса гумуса, потребности в средствах защиты растений и семенах.

- готовностью 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 освоения дисциплины студент должен:

Знать: принципы проектирования системы обработки почвы в севообороте; основные задачи почвозащитной обработки почвы, приемы, орудия и приспособления для регулирования стока талых и ливневых вод, сокращения потерь почвы, проведения глубокой, мелкой и поверхностной обработки почвы, приемов минимализации обработки.

Уметь: обосновать приемы обработки почвы с учетом характера рельефа и почвенно-агрофизических условий хозяйства, требований сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, фитосанитарного состояния посевов, системы удобрения и др.

Владеть: методами расчета потребности хозяйства в почвообрабатывающих агрегатах.

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.

4. Автор (ы): Котлярова Е.Г., доктор с.-х. наук, профессор каф. земледелия, агрохимии и экологии.