

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Системы земледелия» 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:**

«Системы земледелия» 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). 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.