

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Проектирование адаптивно-ландшафтных систем****земледелия»**

Для студентов агрономического факультета направления подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

38.03.01 Экономика

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины - формирование знаний и умений по производству продукции растениеводства и восстановления почвенного плодородия с учетом экологической безопасности агроландшафта.

Задачи:

- формирование знаний по теоретическим основам и методологическим принципам проектирования современных систем земледелия, методам исследований и классификации, структуре и содержанию адаптивно-ландшафтных систем земледелия;
- формирование умений по оценке природно-климатических и организационно-экономических условий сельскохозяйственных предприятий и адаптации к ним системы ведения сельскохозяйственного производства в биологизированном земледелии;
- овладеть навыками обоснования и проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия сельскохозяйственных предприятий в зависимости от особенностей агроландшафта, пригодности земель для возделывания сельскохозяйственных культур, спроса и предложения продукции на продовольственном рынке в условиях устойчивого природопользования.

**II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина « Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.17.05) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина	1. Общая экология и экология человека
	2. Органическое сельское хозяйство
	3. Сельскохозяйственная экология
	4. Экологический мониторинг и геоинформационные технологии
	5. Экономическое обоснование управленческих решений
	6. Экономика природопользования
Требования предварительной подготовки обучающихся	к <i>знать:</i> основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства в условиях органического земледелия <i>уметь:</i> применять основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области устойчивого природопользования; <i>владеть:</i> основами общей экологии и экологии человека, органического сельского хозяйства, экологического мониторинга и геоинформационных технологий, экономики.

Дисциплина «Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия» является дисциплиной завершающего этапа подготовки с учетом обобщения сведений и знаний, полученных по таким дисциплинам как «Органическое сельское хозяйство», «Сельскохозяйственная экология», «Экономико-статистический анализ», «Экологический мониторинг и геоинформационные технологии» и др.

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлениям подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, 38.03.01 - Экономика, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства в условиях органического земледелия	ПК-6.4 - Умеет проектировать адаптивно-ландшафтные системы биологизированного земледелия в условиях устойчивого природопользования	знать: - понятие адаптивно-ландшафтных систем земледелия, цели, задачи, структуру; приоритеты в развитии систем земледелия на современном этапе; основные нормативные материалы по проектированию АЛСЗ; принципы, методы и приемы совершенствования адаптивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и повышения плодородия почв в биологизированном земледелии. уметь: - обосновать проект оптимизации структуры сельскохозяйственных угодий и посевных площадей в условиях устойчивого природопользования; проектировать комплекс мероприятий по освоению адаптивных систем земледелия в зависимости от почвенно-климатических и рельефных условий хозяйства в биологизированном земледелии. владеть: - методами поиска и анализа современных достижений науки и производства, направленных на освоение приемов биологизации земледелия; навыками проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия хозяйств в условиях устойчивого природопользования; методами агрономической, экологической и экономической оценки разработанных систем земледелия.

IV. Общая трудоёмкость 144, з.е. 4

V. Составитель: профессор агрономического факультета, доктор сельскохозяйственных наук – Котлярова Екатерина Геннадьевна