

### Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Воробьев А.В., профессор

Наименование дисциплины: Б1.О.13 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Цели освоения дисциплины:

- сформировать представления, теоретические знания, практические умения и навыки о законах и особенностях функционирования сельскохозяйственных экосистем, научить увязывать вопросы развития производства с природоохранными задачами в общей системе ценозов и биосфере в целом, экологических проблемах сельского хозяйства.

#### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.1 использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;	<p><i>Знать:</i> задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий и формирование представлений об экологии и генетики.</p> <p><i>Уметь:</i> решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><i>Владеть:</i> методами решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>
	ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	<p><i>Знать:</i> основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.</p> <p><i>Уметь:</i> решать задачи в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p> <p><i>Владеть:</i> методами освоения основных принципов использования микроорганизмов в различных отраслях промышленности.</p>

<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p>	<p><i>Знать:</i> информационно-коммуникационные технологии. <i>Уметь:</i> применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. <i>Владеть:</i> информационно-коммуникационной технологией в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p>
--	---	--

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в предмет. Продовольственная проблема в современных условиях.

Тема 2. Отличия природных экосистем и агроэкосистем. Экологические аспекты интенсификации с/х производства.

Тема 3. Почвенно- биотический комплекс как основа агроэкосистем. Способы, приемы и системы обработки почвы.

Тема 4. Охрана природных ресурсов при мелиорации земель Понятие о биомелиорации и ее роль в охране ОС.

Тема 5. Удобрения, классификация и их значение для роста и развития с/х культур.

Раздел 5. Оптимизация агроландшафтов.

Тема 6. Устойчивость агроэкосистем. Оптимизация ландшафта с/х районов.

Тема 7. Основные источники загрязнения в агросфере. Влияние токсикантов на биохимический состав растений Наблюдение и контроль за состоянием окружающей среды в аграрной сфере.

Тема 8. Особенности применения пестицидов и их влияние на ОС. Антропогенное загрязнение почв. Альтернативное системы земледелия. Безотходные и малоотходные технологии и процессы.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**