

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Долматов А.П.

Наименование дисциплины: Системы земледелия

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов агрономов системного мировоззрения, теоретических знаний по научным основам, методам и способам разработки, оценки освоения современных систем земледелия в конкретном хозяйстве

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКО-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКО-2.1 владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	<i>Знать:</i> законы, указы, постановления, методические и нормативные материалы по использованию земли и производству продукции растениеводства <i>Уметь:</i> составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур <i>Владеть:</i> методами анализа информации о системах земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур

	<p>ПКО-2.2 критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования.</p>	<p><i>Знать:</i> технические характеристики почвообрабатывающих посевных и уборочных агрегатов; наиболее оптимальные почвенно - климатические условия для выращивания различных сельскохозяйственных культур</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать почвозащитные приемы обработки почвы с учетом агроэко-логических условий и комплекс машин для степной зоны по обработке почвы и посевам</p> <p><i>Владеть:</i> методикой расчета прогнозирования урожая с/х культур; методикой составления схем севооборотов с элементами экологизации</p>
<p>ПКО-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПКО-2.3 пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур.</p>	<p><i>Знать:</i> Элементы биологизации и специальные программы, касающиеся использования элементов точного земледелия</p> <p><i>Уметь:</i> пользоваться электронными картами урожайности с/х культур, агрохимическими картограммами и специальными программами, касающиеся использования элементов точного земледелия</p> <p><i>Владеть:</i> оборудованием при использовании элементов точного земледелия, а также способами использования элементов биотехнологий в хозяйстве</p>

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Понятие и развитие теории о системах земледелия.
- Тема 2. Расчет структуры посевных площадей.

Тема 3. Система севооборотов.

Тема 4. Система удобрения и химической мелиорации.

Тема 5. Система обработки почвы.

Тема 6. Перспективы No-till в адаптивно-ландшафтных системах
Оренбуржья.

Тема 7. Разработка экологически безопасных технологий возделывания культур в севообороте.

Тема 8. Промежуточная аттестация.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.