

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретические и методические принципы разработки систем земледелия в различных зонах Кубани»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки и оценки создания экологически безопасных и высокопродуктивных агроландшафтов при освоении систем земледелия.

Задачами дисциплины является:

- научить магистра самостоятельно формировать и обобщать информацию о характере природно-климатических условий как основы для определения экологического состояния агроландшафта и его целевого использования;
- овладеть навыками проектирования систем земледелия для формирования экологически безопасной конструкции агроландшафта, получения высоких и стабильных урожаев сельскохозяйственных культур и повышения плодородия почв;
- методами экологической, экономической и энергетической оценки систем земледелия.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС – 14 - Способен оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов

ПКС – 18 - Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей

3 Содержание дисциплины

1. Проблема создания экологически устойчивых агроландшафтов и развитие систем земледелия.

Введение. Экологические, экономические и технологические проблемы, связанные с ведением сельскохозяйственного производства.

Приоритеты в развитии систем земледелия на современном этапе. Понятие систем земледелия, цели, задачи, структура.

2. Мониторинг и оценка состояния природных ресурсов для формирования комплекса мероприятий по освоению систем земледелия.

Характеристика природных ресурсов Краснодарского края и отдельных хозяйств: климатические особенности, рельефные условия, почвенный и растительный покров и тенденции их динамики.

3. Использование ГИС-технологий для сбора и обработки пространственных данных по агрохимическому и агроэкологическому состоянию земельных угодий.

4. Создание экологически безопасной конструкции агроландшафта. Обоснование проекта оптимизации структуры сельскохозяйственных угодий, посевных площадей, лесомелиорации, залужения и консервации нарушенных, деградированных и малопродуктивных угодий.

5. Разработка проекта АЛСЗ в зависимости от природно-экономических условий хозяйств.

.4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 180 часов, 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет и экзамен.