

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биологическое земледелие»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биологическое земледелие» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах использования альтернативных методов ведения земледелия. Знания по дисциплине «Биологическое земледелие» получают свою целостность при обосновании и проектировании систем земледелия для конкретных производственных условий хозяйства.

Задачи:

- разрабатывать и научно обосновывать биологизированные севообороты;
- разрабатывать альтернативные, экологически безопасные меры борьбы с сорной растительностью;
- проводить расчет баланса гумуса в севооборотах и разрабатывать приемы по его воспроизводству;
- применения альтернативных источников воспроизведения почвенного плодородия;
- разрабатывать почвозащитные и ресурсосберегающие системы обработки почв.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-9 – способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности

ПКС-17 – разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции

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. «Биологическая оценка с.-х. культур в альтернативном земледелии»
2. Оценка биологических требований культур к условиям произрастания. Оценка с.-х. культуры по влиянию на почву в связи с особенностями ее биологии и агротехники. Пути повышения качества с.-х. продукции в биологическом земледелии.
3. Особенности борьбы с сорняками в биологическом земледелии»
Роль агрофитоценозов в повышении эффективности борьбы с сорняками. Место гербицидов в биологическом земледелии. Альтернативные методы борьбы с засоренностью с.-х. культур.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет на 1 курсе в 1 семестре.