

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 воспроизводства 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:

ПК-8 Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности

ПК-10 Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)

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 засорённостью 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.