

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Земледелие»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Земледелие» является формирование комплекса знаний и профессиональных навыков по научным и технологическим основам современного земледелия.

Задачи:

- владеть научными основами земледелия;
- повышать плодородие почвы и не допускать эрозионных процессов;
- обеспечивать оптимальный водный режим почвы и пути его регулирования;
- изучить комплексное влияние сорных растений на сельскохозяйственные культуры и меры борьбы с ними;
- обеспечить научную организацию севооборотов;
- сформировать практические основы принципов минимализации и ресурсосбережения в системе обработки почвы;
- не допускать химического и другого загрязнения сельскохозяйственных угодий, водных источников и производимой продукции.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ПКС-9 Способен разработать систему севооборотов

ПКС-12 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах ПКС-19

Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- История развития земледелия. Научные основы земледелия. Законы земледелия.
- Факторы жизни растений**
 - Понятие о плодородии почвы.
 - Строение пахотного слоя и его роль в повышении плодородия почвы в условиях интенсивного земледелия
 - Водный режим почвы
 - Воздушный и тепловой режимы почвы и их регулирование
 - Сорные растения и приемы их уничтожения.
 - Научные основы севооборотов в интенсивном земледелии.
 - Научные основы обработки почвы.
 - Агротехнические основы защиты пахотных земель от эрозии.
 - Системы земледелия

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 216 часа, 6 зачетных единицы. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет, выполняют курсовую работу и сдают экзамен.

Дисциплина изучается на 2 и 3 курсе, в 4 и 5 семестре.