

# **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.