

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Земледелие»**

### **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.

### **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

### **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.