

Аннотация рабочей программы дисциплины «Орошающее земледелие»

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Орошающее земледелие» является формирование комплекса знаний по основам земледелия, технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на мелиорированных землях.

2 Задачи дисциплины

- освоение бакалаврами законов земледелия;
- агротехнических и мелиоративных способов регулирования факторов жизни и условий обитания сельскохозяйственных культур;
- систем севооборотов, систем обработки почв;
- особенности применения удобрений;
- изучение основ технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

3 Содержание дисциплины

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

Введение.

1. Состояние плодородия мелиорированных почв и пути его повышения.

- 1.1. Влияние орошения на водно-физические свойства почвы, почвенные процессы и микроклимат
- 1.2. Водный, воздушный и пищевой режимы почвы и пути его регулирования на орошаемых землях.
- 1.3. Предупреждение вторичного засоления и заболачивания почвы при орошении.
- 1.4. Причины заболачивания почвы на поливе.

2. Особенности системы земледелия на орошаемых землях и особенности развития сельскохозяйственных культур.

- 2.1. Понятие о системе земледелия, севооборотах и монокультуре.
- 2.2. Особенности обработки почвы и применения удобрений на орошаемых землях. Основы программирования урожаев.
- 2.3. Сорная растительность на орошаемых землях и меры борьбы с ней.

3. Особенности технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

- 3.1. Биологические особенности и технология возделывания зерновых культур на орошаемых землях.
- 3.2. Биологические особенности и технология возделывания многолетних бобовых трав и суданки на орошаемых землях.
- 3.3. Биологические особенности, водопотребление и режим пасленовых культур.
- 3.4 Водопотребление и режим орошения технических культур.
- 3.5 Водопотребление и режим орошения капусты.
- 3.6 Водопотребление и режим орошения зеленых культур.
- 3.7 Биологические особенности и режим орошения риса.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.