

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Растениеводство**

**Целью** освоения дисциплины «Растениеводство» является формирование комплекса знаний по биологическим особенностям с.- х. культур, а также, а также практическими навыками при выращивании этих культур по современным технологиям в Российской Федерации.

### **Задачи дисциплины**

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- реализовать технологии производства сельскохозяйственной продукции

### **Содержание дисциплины**

Введение. Растениеводство - основная отрасль с.-х. производства. Биология - научная основа растениеводства. Связь растениеводства со смежными дисциплинами. Методы исследований в растениеводстве.

Общие особенности хлебных злаков. Морфологическое строение. Отличия по соцветиям и зерну. Строение зерновки.

Различия озимых и яровых культур по требованиям к условиям произрастания. Зимостойкость. Закалка и контроль за ходом перезимовки озимых хлебов.

Фазы вегетации, этапы органогенеза, стадии развития, условия для их прохождения.

Фазы вегетации зерновых культур. Отличительные признаки хлебов в фазе выхода в трубку и спелости зерна.

Озимая пшеница. Значение. Требования к факторам внешней среды. Технология выращивания.

Пшеница. Виды и их отличия. Хозяйственная группировка видов.

Пшеница Основные разновидности твердой и мягкой пшеницы. Сорта.

Озимый ячмень, озимая рожь. Значение. Требования к факторам внешней среды. Технология выращивания.

Ячмень. Классификация, разновидности, сорта.

Рожь, тритикале, овес. Морфологическое строение, классификация, сорта.

Кукуруза. Рис. Значение, распространение. Требования к факторам внешней среды. Технология выращивания.

Кукуруза. Морфологические отличия подвидов. Сорта и гибриды. Анализ продуктивности початка основных подвидов.

Сорго, просо, рис, гречиха. Хозяйственная группировка видов. Морфологические отличия видов. Сорта, гибриды.

Зернобобовые культуры. Значение зернобобовых культур, биологическая фиксация азота Горох. Соя. Требования к условиям произрастания. Технология выращивания.

Зерновые бобовые культуры. Отличия видов по плодам, семенам и вегетативным органам.

Горох, соя. Отличительные признаки видов и групп. Сорта.

Масличные культуры. Значение и распространение. Подсолнечник. Клещевина. Биологические особенности. Технология выращивания.

Масличные культуры. Морфологические отличия видов по плодам, семенам, соцветиям и вегетативным органам.

Подсолнечник, клещевина. Морфология растений. Классификация. Сорта. Крестоцветные.

Корнеплоды. Значение и распространение. Сахарная свекла Особенности роста и развития, требования к факторам внешней среды. Технология выращивания.

Корнеплоды. Отличие по семенам. Сахарная свекла Морфологическое и анатомическое строение корнеплода. Сорта.

Клубнеплоды. Значение и распространение. Картофель, топинамбур. Особенности

роста и развития, требования к условиям произрастания. Технология выращивания. Приемы обновления посадочного материала.

Клубнеплоды, строение, морфология, сорта.

Многолетние кормовые травы: бобовые и злаковые. Люцерна Значение и распространение, требования к условиям произрастания. Технология выращивания люцерны на семена и зеленую массу.

Многолетние бобовые травы, классификация, морфологическое строение, сорта. Расчет норм высева.

**Объем дисциплины - 4 з. е.**

**Форма промежуточного контроля – э к з а м е н**