

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии в растениеводстве»**

**Целью** освоения дисциплины «Технологии в растениеводстве» является формирование теоретических знаний об основных факторах жизни растений и технологических процессах производства продукции растениеводства, разнообразии видов, классификации основных полевых культур, получение навыков использования современных технологий в растениеводстве для решения прикладных задач в АПК.

### **Задачи дисциплины**

- изучение теоретических основ растениеводства и современных технологий в растениеводстве с целью получения стабильных урожаев экологически чистой продукции высокого качества;
- освоение методики определения основных видов, подвидов и групп с.-х. культур, умения отличить их по плодам, семенам или вегетативным органам растений;
- изучение процессов организации производства растениеводческой продукции в условиях современной экономической среды;
- освоение навыков сбора информации об инновационных способах производства продукции растениеводства и внедрения передовых технологий в хозяйственную деятельность предприятий;
- овладение способами рациональной организации трудовых процессов в отрасли растениеводства, снижения трудоемкости производства продукции.

### **Содержание дисциплины:**

Тема № 1. Теоретические основы растениеводства:

- значение растениеводства, как научной дисциплины и отрасли с.-х. производства;
- классификация полевых культур, изучаемых в растениеводстве и их значение;
- биология - научная основа растениеводства;
- связь растениеводства со смежными дисциплинами;
- предмет, задачи и методы исследований в растениеводстве;
- теоретическое обоснование агротехнических приемов возделывания полевых культур.

Тема № 2. Экологические основы растениеводства:

- факторы и пути управления ростом и развитием растений, урожаем и качеством продукции;
- понятие роста и развития растений, фазы роста и этапы органогенеза;
- нерегулируемые, частично регулируемые и регулируемые факторы среды, пути снижения их негативного влияния.

Тема № 3. Проектирование агротехнологий:

- проектирование севооборотов (выбор и размещение полевых культур и агротехнологий, разработка агроэкологических карт);
- системы обработки почвы и посев (классификация и функции обработки почвы, перспективы совершенствования, посев и послепосевная обработка почвы);
- система удобрения полевых культур и химические мелиорации (системообразующая роль удобрений, их применение. Известкование кислых почв);
- формирование защиты растений от вредных патогенов (оценка фитосанитарного состояния земель, принципы и методы интегрированной защиты растений)

Тема № 4. Технологии в растениеводстве (традиционные и современные): - определение и классификация агротехнологий, их понятия и сущность; - задачи и перспективы экологизации земледелия и агротехнологий).

Тема № 5. Оценка эффективности агротехнологий и опыт их освоения:

- обоснование уровня интенсификации агротехнологий;
- определение энергетической эффективности агротехнологий;
- оценка эколого-экономической эффективности агротехнологий;
- электронная книга истории полей.

Тема № 6. Особенности возделывания озимой пшеницы по традиционной и современной технологии выращивания:

- технология выращивания по традиционной системе;
- технология выращивания по современной системе;
- сущность и отличия различных технологий в растениеводстве.

Тема № 1. Общая характеристика зерновых культур

Тема № 2. Фазы вегетации и этапы органогенеза

Тема № 3. Хлеба 1 группы

Тема № 4. Хлеба 2 группы

Тема № 5. Зернобобовые культуры

Тема № 6. Масличные культуры

Тема № 7. Корне- клубнеплоды

Тема № 8. Многолетние бобовые травы

Тема № 9. Контрольно-семенной анализ

Объем дисциплины 2 зачетные единицы.

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.