

**Аннотация рабочей программы
дисциплины Б.1.Б.19 «Растениеводство»**

по направлению подготовки бакалавров 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

1. Цель и задачи освоения дисциплины:

Цель – формирование теоретических знаний и практических навыков по теоретическим основам растениеводства и технологиям возделывания полевых культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- теоретических основ растениеводства;
- биологии полевых культур;
- технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к профессиональному циклу Б1.Б.19 Растениеводство является интегрирующей наукой агрономии. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, приобретенные в результате освоения таких предшествующих дисциплин как, «Агрометеорология», «Почвоведение», «Почвенная микробиология», «Сельскохозяйственные машины».

Дисциплина предполагает тесную взаимосвязь с: «Земледелие», «Агрохимия», «Методы защиты растений», «Сельскохозяйственная экология».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать основные факторы роста и развития растений, формирования урожая и его качество, их параметры; основы программирования урожая; теоретические основы семеноведения; биологические особенности, регионы возделывания, сорта, урожайность полевых культур; технологии возделывания полевых культур;

- уметь распознавать сельскохозяйственные культуры, их виды, подвиды и разновидности по морфологическим признакам, определять посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности;

- владеть способностью к обобщению, анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, методами полевого, лабораторного и вегетационного исследований, программными продуктами, навыками работы с компьютером.

Бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- готовностью составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур (ПК-6);

- способностью провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции (ПК-7);

- способностью определять экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур (ПК – 11);

4. Общая трудоемкость дисциплины и ее распределение

- Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, всего 144 часов. Из них: аудиторных – 60 час (лекции-30 ч, ПЗ-30 ч.), СРС – 57 час. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

• 5. Основные разделы дисциплины:

1. Теоретические основы растениеводства
2. Полевые культуры, особенности биологии агротехники