

**Аннотация**  
**к рабочей программе Б1.О.31 «Селекция и семеноводство полевых культур»**  
**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки**  
**35.03.04. Агрономия**

**Целью** освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков по вопросам общей селекции, организации и технике селекционного процесса и семеноводства полевых культур.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- глубоко и всесторонне разбираться в вопросах направлений селекции; исходного материала в селекции растений; методов отбора; методов селекции; селекции гетерозисных гибридов; методов биотехнологии; методов оценки селекционного материала; государственное сортоиспытание и районирование сортов;

- изучить характеристику посевного и посадочного материала растений, сортовые и посевные качества семян, причины изменения сортовых качеств в процессе репродуцирования сортов;

- освоить способы улучшения качества семян; технологии производства и хранения семян отдельных культур;

- освоить организацию семеноводства; проведение сортоиспытания и сортообновления; производство семян элиты.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю, практике), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

1. ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения компетенции:

- ОПК-4.1. ИД-1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

ОПК-4.2. ИД-2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

2. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5).

Индикаторы достижения компетенции:

- под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии (ОПК-5.1. ИД-1);

- использует классические и современные методы исследования в агрономии (ОПК-5.2. ИД-2).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** современные методы отбора почвенных проб, прогнозов развития вредителей и болезней; соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; принципы подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; методы проведения экспериментальных исследований в

области агрономии и почвенной и растительной диагностик; методики проведения эксперимента в области агрономии.

**уметь:** пользоваться справочными материалами для разработки элементов системы земледелия для конкретных почвенно-климатических условий; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; проводить экспериментальные методы исследования и анализа по поставленной проблеме в области агрономии и проводить апробацию полученных результатов; поставить эксперимент и провести анализ полученных данных, провести апробацию результатов.

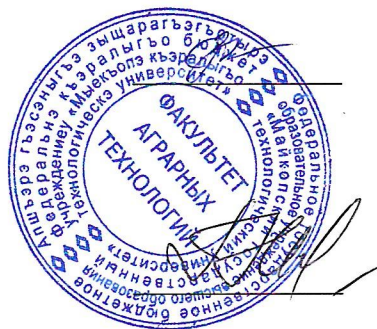
**владеть:** навыками проведения почвенных анализов; определения вредных организмов и разработки мер борьбы с ними; навыками разработки зональных систем земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур; знаниями по подбору сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, знаниями по системе севооборотов и землеустройства сельскохозяйственных организаций территорий; навыками работы с инструментами, материалами, оборудованием, программным обеспечением, используемым в агрономии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Разработчик:  
канд. с.-х. наук

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению



З.Ш. Дагужиева

Н.И. Мамсиров