

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 СОРТОВЕДЕНИЕ И АПРОБАЦИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Профиль **Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства и растениеводства**

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Троицк, 2024

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический; научно-исследовательский.

Цель дисциплины формирование знаний и умений по методам селекции, семеноводству и апробации полевых культур в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- знакомство с методами селекции;
- знакомство с организацией и техникой селекционного процесса;
- знание теоретических основ семеноводства;
- знание организации семеноводства и технологий производства высококачественных семян;
- овладение техникой апробации полевых культур.
- знание понятия о сорте и его значении в сельскохозяйственном производстве;
- знание классификации исходного материала по степени селекционной проработки, гибридизации, мутагенеза, полиплоидии и гаплоидии;
- знание методов отбора, селекции, организации и техники селекционного процесса;
- знание техники сортоиспытания;
- знание теоретических основ семеноводства, сущности и технологии сортосмены и сортообновления;
- знание схем и методов производства семян элиты;
- знание систем семеноводства отдельных культур;
- знание сортового и семенного контроля
- умение проводить индивидуальный и массовый отбор полевых культур;
- владение техникой скрещивания;
- умение оценивать сорта по хозяйственным признакам;
- умение проводить расчет семеноводческих площадей под культуры;
- умение оформлять документацию на сортовые посевы.
- умение проводить апробацию полевых культур.

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2- способен реализовывать технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | |
|--|-----------------|---|
| ИД-1. ПК-2 реализует | знания | обучающийся должен знать организацию семеноводства и технологию производства высококачественных семян (Б1.В.ДВ.01.02. ПК-2 -3.1) |
| | умения | Обучающийся должен уметь реализовать технологию производства продукции растениеводства |

| | | |
|--|--------|--|
| технологии производства продукции растениеводства | | (Б1.В.ДВ.01.02. ПК-2 -У.1) |
| | навыки | Обучающийся должен владеть навыками реализации технологии производства продукции растениеводства (Б1.В.ДВ.01.02. ПК-2 -Н.1) |

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Сортоведение и апробация полевых культур» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 6 семестре;
- заочная форма обучения в 9 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

| Вид учебной работы | Количество часов | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| | по очной форме обучения | по заочной форме обучения |
| Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка | 54 | 16 |
| <i>Лекции (Л)</i> | 18 | 8 |
| <i>Практические занятия (ПЗ)</i> | 36 | 8 |
| <i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i> | | |
| <i>Контроль самостоятельной работы</i> | | |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР) | 27 | 83 |
| Контроль | 27 | 9 |
| Итого | 108 | 108 |

4. Содержание дисциплины

Раздел 1 Сортоведение.

Задачи и цели семеноводства. Организация семеноводства в современных условиях. Закон Российской Федерации «О селекционных достижениях» и закон РФ «О

семеноводстве». Основной метод семеноводства как наиболее полная реализация урожайных возможностей сорта и сохранение его хозяйственно- биологических свойств. Понятие термина «промышленное семеноводство». Принципы организации семеноводства: специализация возделывания с/х культур с учетом семеноводческой специфики и создание современной базы послеуборочной обработки и хранения семян. Опыт организации семеноводства на промышленной основе в различных регионах России. Системы семеноводства отдельных культур. Система семеноводства РФ. Теоретические основы семеноводства. Причины ухудшения сортов как необходимость сортообновления. Принципы и сроки сортообновления. Требования, предъявляемые к житным посевам и семенам. Методика и техника производства семян житы зерновых и новых сортов: методы, передовой опыт. Подготовка семян к посеву. Сроки, способы сева. Удобрения. АгронOMICеские основы уборки семеноводческих посевов. Технологические основы послеуборочной обработки семян. Хранение семян. Требования к семенам и посадочному материалу при заложении на хранение. Режимы хранения. Разновидностные, сортовые признаки и сорта озимой и яровой пшеницы, ячменя, овса, проса, гречихи, картофеля, гороха, вики.

Раздел 2 Апробация полевых культур.

Требования к посевному и посадочному материалу. Стандарты (ГОСТы) на посевные качества семян. Документация сортовых посевов и семян. Сортовой контроль. Полевая апробация и регистрация посевов. Особенности апробации отдельных культур. Методика и техника апробации. Документы и порядок их ведения: шнуровая книга учета семян, акты апробации, регистрации, выбраковки, сортовое удостоверение, свидетельство и аттестат на семена. Методика расчета и расчет семеноводческих площадей с учетом коэффициента размножения семян. Оформляются следующие документы: акт апробации сортовых посевов, акт регистрации, акт выбраковки посевов из числа сортовых, сортовое удостоверение. Апробация посевов. Анализ апробационных снопов, правила и техника апробации зерновых и зернобобовых, масличных, технических, семенников многолетних и однолетних трав.