

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ФТД.В.02 СЕМЕНОВЕДЕНИЕ И СОРТОВЕДЕНИЕ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР
ЮЖНОГО УРАЛА**

Направление подготовки (специальность)	35.04.04 Агрономия
Профиль подготовки (специализация)	Общее земледелие
Квалификация выпускника	магистр
Форма обучения	очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины ФТД.В.02 «Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала» являются:

– формирование у студентов теоретических знаний по вопросам семеноведения основных полевых культур Южного Урала и практических умений по методам определения посевных качеств семян;

– формирование у студентов теоретических знаний об агробиологических особенностях, достоинствах и недостатках сортов и гибридов основных полевых культур Уральского региона и практических умений по их подбору для возделывания.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.В.02 «Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала» относится к факультативным дисциплинам ОПОП. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1, ПК-9	–

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Инновационные технологии в агрономии Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)
ПК-9	Современные методы селекции и семеноводства полевых культур Технология производства экологически чистой продукции растениеводства Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен провести анализ экономической эффективности технологиче-	ПК-1.1 Анализирует экономическую эффективность технологических процессов	<i>Знать:</i> экономическую обоснованность проведения в семеноводстве сортообновления и сортосмены. <i>Уметь:</i> планировать проведение сортообновления и сортосмены.

ских процес-сов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства		<i>Владеть:</i> навыками определения экономической эффективности сортообновления и сортосмены.
	ПК-1.2 Определяет оптимальные экономически выгодные агроприёмы для условий конкретного производства	<i>Знать:</i> экономическую обоснованность проведения в семеноводстве сортообновления и сортосмены. <i>Уметь:</i> планировать проведение сортообновления и сортосмены. <i>Владеть:</i> навыками определения экономической эффективности сортообновления и сортосмены.
ПК-9 Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	ПК-9.1 Использует опытные данные, на основе анализа которых дает заключение о необходимости внедрения в производство исследованных приемов возделывания сельскохозяйственных культур	<i>Знать:</i> понятие о сорте и его семенах и их значении в сельскохозяйственном производстве. <i>Уметь:</i> обоснованно подбирать лучшие сорта для возделывания в конкретных условиях выращивания. <i>Владеть:</i> навыками обоснования выбора лучшего сорта для возделывания.
	ПК-9.2 Использует материалы опытных данных, на основе которых рекомендует внедрение в производство исследованные сорта и гибриды сельскохозяйственных культур	<i>Знать:</i> понятие о сорте и его семенах и их значении в сельскохозяйственном производстве. <i>Уметь:</i> обоснованно подбирать лучшие сорта для возделывания в конкретных условиях выращивания. <i>Владеть:</i> навыками обоснования выбора лучшего сорта для возделывания.

4. Объём дисциплины

Объём дисциплины ФТД.В.02 «Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала» составляет 2 зачетных единицы (ЗЕ) (72 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 8	
			КР	СР
Лекции (Л)	–	–	–	–
Лабораторные работы (ЛР)	16	–	16	–
Практические занятия (ПЗ)	–	–	–	–

Семинары (С)	–	–	–	–
Курсовое проектирование (КП)	–	–	–	–
Индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	–	10	–	10
Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	–	16	–	16
Подготовка к занятиям (ПкЗ)		28		28
Промежуточная аттестация	2	–	2	–
Наименование вида промежуточной аттестации	×	×	зачёт	
Всего	18	54	18	54

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объём работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		промежуточная аттестация
Тема 1. Биологические основы семеноведения	1		4								ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-9.1, ПК-9.2
Тема 2. Методы семенного анализа	1		4								ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-9.1, ПК-9.2
Тема 3. Сортоведение полевых культур. Сорты и гибриды в сельскохозяйственном производстве. Сортовая политика, подбор и сочетание сортов для возделывания	1		4								ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-9.1, ПК-9.2
Тема 4. Сорты и гибриды возделываемых на Южном Урале основных зерновых культур. Сортосмена и эффективность внедрения нового сорта	1		4								ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-9.1, ПК-9.2
Тема. Индивидуальные домашние задания	1						10				ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-9.1, ПК-9.2

Тема. Самостоятельное изучение вопросов	1						16			ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-9.1, ПК-9.2
Тема. Подготовка к занятиям	1							28		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-9.1, ПК-9.2
Контактная работа	1		16						2	x
Самостоятельная работа	1					10	16	28		x
Объем дисциплины в семестре	1		16			10	16	28	2	x
Всего по дисциплине			16			10	16	28	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов) – не предусмотрены учебным планом

5.3 Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ):

ИДЗ № 1: Нормируемые ГОСТом показатели посевных качеств семян полевых культур.

ИДЗ № 2: Сорты озимой пшеницы: хозяйственно-биологическая характеристика, относительно устойчивые (апробационные) признаки.

ИДЗ № 3: Сорты яровой мягкой и твердой пшеницы: хозяйственно-биологическая характеристика, относительно устойчивые (апробационные) признаки.

ИДЗ № 4: Сорты ячменя и овса: хозяйственно-биологическая характеристика, относительно устойчивые (апробационные) признаки.

ИДЗ № 5: Сорты гороха и нута: хозяйственно-биологическая характеристика, относительно устойчивые (апробационные) признаки.

5.4 – Вопросы для самостоятельного изучения

1. Строение и свойства семян и плодов и качества посевного материала.
2. Разнокачественность семян (матриальная, генетическая, экологическая).
3. Посевной материал, его качества и свойства.
4. Посевные качества семян и методы их определения.
5. Сортовые качества семян и методы их определения.
6. Урожайные свойства семян и их значимость в растениеводстве.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Васько, В.Т. Основы семеноведения полевых культур: учебное пособие / В.Т. Васько. – СПб.: Лань, 2019. – 304 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учебное пособие / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хупацария [и др.]. – СПб.: Лань, 2014. – 448 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Краснова, Л.И. Селекция растений и семеноводство (практикум): учебное пособие / Л.И. Краснова, М.П. Мордвинцев. – Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2015. – 180 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. Шпилев, Н.С. Сортоведение: учебное пособие / Н.С. Шпилев, В.В. Дьяченко. – Брянск: Брянский ГАУ, 2018. – 232 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

3. Маракаева, Т.В. Семеноведение и семеноводство сельскохозяйственных культур: учебное пособие / Т.В. Маракаева, Т.В. Горбачёва, Ю.В. Фризен. – Омск: Омский ГАУ, 2018. – 192 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Методические материалы, включающие:

- тематическое содержание дисциплины;
- видеофильмы о профессии «агроном», презентации и иные медийные материалы по агрономии.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения (учебная доска, компьютер, мультимедиапроектор, экран, аудиоаппаратура, лазерная указка, и проч.).

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа обучающихся выполняется в читальных залах университетской библиотеки, оснащённых компьютерной техникой, Интернетом и проч., а также в специализированных помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном мебелью и техническими средствами обучения.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

1. Мультимедиапроектор.
2. Компьютер.
3. Учебная доска.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система **Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN** (Лицензионный договор)
2. Антивирус **Kaspersky Endpoint Security** (Лицензионный договор)
3. Программа **STDU Viever** (Свободный доступ)

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант+ (справочная правовая система)

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.04. Агрономия, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. N 708.

Разработал:

Профессор, д. с.-х. н.



М.П. Мордвинцев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 4 от «24» 12 20 18 г.

Зав. кафедрой



Ярцев Геннадий Фёдорович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № 8 от «28» 01 20 19 г.

Декан факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств



В.Б. Щукин

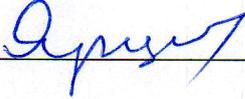
Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины ФТД.В.02 «Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала» на **2020–2021** учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

без дополнений и изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 1 от «28» 08 2020 г.

Заведующий кафедрой  Ярцев Геннадий Фёдорович

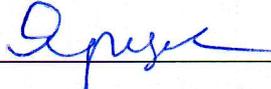
Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины ФТД.В.02 «Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала» на **2021–2022** учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

без дополнений и изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 1 от «31» 08 2021г.

Заведующий кафедрой  Ярцев Геннадий Фёдорович