

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.06 СОВРЕМЕННЫЕ СОРТА И ГИБРИДЫ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

**Направление подготовки (специальность) 19.04.02 Продукты питания из
растительного сырья**

**Профиль подготовки (специализация) Технологии производства масложировой
продукции**

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

освоение теоретических основ и практических приемов выбора современных сортов и гибридов масличных культур для успешной реализации их в сельскохозяйственном производстве с учетом перспективных направлений развития переработки масличного сырья.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.06 Современные сорта и гибриды масличных культур относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Современные сорта и гибриды масличных культур» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Товароведение растительных масел и масложировой продукции

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Производственная технологическая практика Психология маркетинговой деятельности Хранение масличного сырья и продуктов переработки

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	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен выявлять и устранять причины, вызывающие ухудшение качества готовой продукции в процессе выполнения технологических операций по переработке продукции растениеводства;	ПК-2.1 Критически оценивает эффективность затрат на функционирование системы качества и безопасности продукции из растительного сырья	<i>Знать:</i> основные понятия, определения, термины, факторы роста и развития растений, их экотипы, возможности адаптации к зональным условиям; современные направления и тенденции в области сортоведения масличных культур. <i>Уметь:</i> применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины; классифицировать и систематизировать сортовой материал, корректировать районированные сорта и гибриды с государственным реестром селекционных достижений; работать с научной литературой и другими источниками информации. <i>Владеть:</i> методами оценки семенного и сортового материала; навыками по выявлению и устранению причин, вызывающих ухудшение качества готовой продукции в процессе выполнения технологических операций по переработке продукции растениеводства.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.06 Современные сорта и гибриды масличных культур составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), 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 объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №2	
			КР	СР
Лекции (Л)	32		32	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	48		48	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		62		62
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной	х	х	Зачёт	
Всего	82	62	82	62

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем 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. Роль и значение масличных семян и	2	2						4	2		ПК-2.1

растительных масел в народном хозяйстве											
Тема 2. Место семеноводства масличных культур в системе продовольственного обеспечения России.	2	2						4	2		ПК-2.1
Тема 3. Решение проблемы обеспечения масложировой промышленности отечественным сырьем	2	4						4	2		ПК-2.1
Тема 4. Влияние условий выращивания масличных культур на химический состав семян	2	4						4	2		ПК-2.1
Тема 5. Перспективы и резервы расширения производства масличных культур в Российской Федерации	2	2						2	2		ПК-2.1
Тема 6. Сорт как фактор повышения эффективности растениеводства. Современные сорта и гибриды	2	2						2	2		ПК-2.1
Тема 7. Государственный Реестр селекционных достижений. Особенности районирования по регионам. Районированные, перспективные сорта и гибриды масличных культур отечественной и зарубежной селекции	2			4							ПК-2.1
Тема 8. Морфологические и биологические особенности масличных культур. Современная технология возделывания подсолнечника.	2			4							ПК-2.1

Тема 9. Хозяйственная характеристика сортов и гибридов подсолнечника. Основная характеристика подсолнечного масла	2			4							ПК-2.1
Тема 10. Морфологические и биологические особенности масличных капустных культур. Современные технологии возделывания озимого и ярового рапса. Характеристика сортов	2			4							ПК-2.1
Тема 11. Основная характеристика рапсового масла и перспективы его использования	2			4							ПК-2.1
Тема 12. Виды и характеристика масличных культур	2	2					4	2			ПК-2.1
Тема 13. Ботанико-биологическая характеристика масличного сырья	2	2					4	2			ПК-2.1
Тема 14. Особенности агротехники горчицы. Основная характеристика горчичного масла. Характеристика сортов	2			4							ПК-2.1
Тема 15. Особенности агротехники рыжика. Основная характеристика рыжикового масла. Характеристика сортов	2			4							ПК-2.1
Тема 16. Лен масличный. Морфологические признаки и биологические особенности культуры. Характеристика сортов.	2			4							ПК-2.1

Тема 17. Основная характеристика кукурузного масла. Характеристика сортов кукурузы	2			4							ПК-2.1
Тема 18. Особенности агротехники сафлора, клещевины, кунжута, арахиса, периллы, ляллеманции.	2			4							ПК-2.1
Тема 19. Масличные культуры (подсолнечник, сафлор, клещевина, кунжут, арахис, перилла, ляллеманция): значение, происхождение, районы возделывания, посевные площади, урожайность.	2	4						4	2		ПК-2.1
Тема 20. Масличные капустные культуры (рапс озимый и яровой, сурепица, горчица, рыжик, др.): значение, происхождение, районы возделывания, посевные площади, урожайность.	2	4						4	2		ПК-2.1
Тема 21. Эфирномасличные культуры (кориандр, анис, тмин, мята перечная, шалфей мускатный): значение, происхождение, районы возделывания, посевные площади, урожайность	2	2						4	2		ПК-2.1
Тема 22. Семена масличных культур и продукты их переработки (жмыхи, шроты) ценный белковый корм для животных	2	2									ПК-2.1
Тема 23. Определение масличных культур по морфологическим признакам	2			4							ПК-2.1

Тема Характеристика эфирных масел и направление их использования	24.											ПК-2.1
Контактная работа	2	32		48						2		x
Самостоятельная работа	2							40	22			x
Объем дисциплины в семестре	2	32		48				40	22	2		x
Всего по дисциплине		32		48				40	22	2		

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Роль и значение масличных семян и растительных масел в народном хозяйстве страны	Опишите значение масличных семян в народном хозяйстве страны	4
2	Место семеноводства масличных культур в системе продовольственного обеспечения России.	Объективные предпосылки для усиления роли государства в развитии селекции и семеноводства масличных культур в России	4
3	Решение проблемы обеспечения масложировой промышленности отечественным сырьем	Возделывание сои, рапса и льна масличного – решение проблемы обеспечения масложировой промышленности отечественным сырьем	4
4	Влияние условий выращивания масличных культур на химический состав семян	Влияние природно-климатических факторов на химический состав семян масличных культур.	4
5	Перспективы и резервы расширения производства масличных культур в Российской Федерации	Опишите перспективы расширения производства соевого масла в Российской Федерации	2
6	Сорт как фактор повышения эффективности растениеводства. Современные сорта и гибриды	Сорт как главный фактор интенсификации сельскохозяйственного производства	2

7	Виды и характеристика масличных культур	Виды и характеристика масличных культур	4
8	Ботанико-биологическая характеристика масличного сырья	Каковы основные ботанические характеристики масличных растений, таких как структура стебля, листьев и корневой системы?	4
9	Масличные культуры (подсолнечник, сафлор, клещевина, кунжут, арахис, перилла, ляллеманция): значение, происхождение, районы возделывания, посевные площади, урожайность.	Каковы ключевые характеристики и химический состав семян подсолнечника и его значение для пищевой промышленности?	4
10	Масличные капустные культуры (рапс озимый и яровой, сурепица, горчица, рыжик, др.): значение, происхождение, районы возделывания, посевные площади, урожайность.	Какие факторы определяют выбор районирования для возделывания горчицы?	4
11	Эфирномасличные культуры (кориандр, анис, тмин, мята перечная, шалфей мускатный): значение, происхождение, районы возделывания, посевные площади, урожайность	Каковы перспективы и экономическое значение выращивания шалфея мускатного в разных климатических зонах?	4
Всего			40

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Кониева, Г. Н. Биологические особенности масличных культур : учебное пособие / Г. Н. Кониева, В. А. Батыров, Е. А. Джиргалова. — Элиста : КГУ, 2022. — 85 с.

2. Щербакова, Е. В. Организация контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов: Учебное пособие для вузов / Е. В. Щербакова, Ольховатов Е. А., Орлова Т. В. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 80 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Тихонов, Н. И. Технология возделывания сельскохозяйственных культур на семенные цели и сортовой контроль в условиях Волгоградской области : учебное пособие / Н. И. Тихонов, Д. Н. Тихонов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 136 с.

2. Практикум по растениеводству : учебное пособие / В. М. Иванов, Г. А. Медведев, Е. В. Мищенко, Д. Е. Михальков. — 2-е изд, перер. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2022. — 388 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

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.

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 студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Лабораторный пресс для отжима масла, измельчитель зерна ИЗ-05, весы, разборные доски, лабораторный бурат, лабораторный шелушильный постава МШС-1, набор сит из различных материалов, лупа, штангенциркуль.

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

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Гарант .

2. Консультант + .

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 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1040)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.  Архипова Н.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, протокол № 4 от 20.11.2024г.

Зав. кафедрой

 Яичкин В.Н.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств протокол № 3 от 26.11.2024г.

Декан факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств

 Васильев И.В.