

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Направление подготовки (специальность) 35.04.04 Агрономия

Профиль подготовки (специализация) Общее земледелие

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

познание студентами агробиологических особенностей сортов (гибридов) и разработка технологий возделывания, обеспечивающих получение экологически чистой продукции сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Технология производства экологически чистой продукции растениеводства относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Технология производства экологически чистой продукции растениеводства» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-9	Современные методы селекции и семеноводства полевых культур Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала
ПК-11	Современные методы селекции и семеноводства полевых культур Современные технологии возделывания кормовых культур Овощеводство и бахчеводство Производственная технологическая практика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-9	Современные методы селекции и семеноводства полевых культур Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)
ПК-11	Современные методы селекции и семеноводства полевых культур Современные технологии возделывания кормовых культур 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)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-9 Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных</p>	<p>ПК-9.1 Использует опытные данные, на основе анализа которых дает заключение о необходимости внедрения в производство исследованных приемов возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p><i>Знать:</i> опытные данные, на основе анализа которых дается заключение о необходимости внедрения в производство</p> <p><i>Уметь:</i> использовать опытные данные для анализа, давать заключение о необходимости внедрения в производство</p> <p><i>Владеть:</i> методами получения и использования опытных данных, методами внедрения в производство приемов возделывания сельскохозяйственных культур</p>
	<p>ПК-9.2 Использует материалы опытных данных, на основе которых рекомендует внедрение в производство исследованные сорта и гибриды сельскохозяйственных культур</p>	<p><i>Знать:</i> методы проведения исследований на основе которых рекомендуется внедрение в производство</p> <p><i>Уметь:</i> проводить опыты и исследования по рекомендации внедрения в производство</p> <p><i>Владеть:</i> методами проведения исследований на основе которых рекомендуется внедрение в производство исследованных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур</p>
<p>ПК-11 Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности</p>	<p>ПК-11.1 Разрабатывает экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства</p>	<p><i>Знать:</i> экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать и внедрять экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства</p> <p><i>Владеть:</i> методами внедрения экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства</p>

<p>ПК-11 Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности</p>	<p>ПК-11.2 Реализует экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности</p>	<p><i>Знать:</i> экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности</p> <p><i>Владеть:</i> методами внедрения экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности</p>
---	--	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Технология производства экологически чистой продукции растениеводства составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объёма 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 №3	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	14		14	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		76		76
Промежуточная аттестация	2		2	

Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	32	76	32	76

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. Основы растениеводства	3	8		6				26			ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-11.1, ПК-11.2
Тема 2. Агротехника культур	3	4		4				26			ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-11.1, ПК-11.2
Тема 3. агротехника овощные культуры	3	4		4				24			ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-11.1, ПК-11.2
Контактная работа	3	16		14						2	х
Самостоятельная работа	3							76			х
Объем дисциплины в семестре	3	16		14				76		2	х
Всего по дисциплине		16		14				76		2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
--------	-------------------	-----------------------	---------------------------

1	Основы растениеводства	<p>Определение чистоты, всхожести, М1000, Энергии прорастания, Зараженность болезнями и вредителями.</p> <p>Составные звенья технологий возделывания полевых, овощных и плодовых культур. Площади посева, урожайности. Классификация культур.</p> <p>Причины гибели озимых культур. Вымокание, вымерзание, снежная плесень, в ыдувание. Меры борьбы.</p> <p>Виды, подвиды, разновидности и сорта. технология возделывания ячменя. Технология возделывания овса</p>	26
2	Агротехника культур	<p>Нут, соя, фасоль, сорта.</p> <p>Зернобобовые культуры, их классификация и отличия.</p> <p>Рекомендованные технологии возделывания кукурузы на зерно и силос. Описание сортов. Болезни и вредители.</p> <p>Корнеплоды, их классификация и отличия. Корнеплоды и признаки его сортов и гибридов. Топинамбур.</p> <p>Рапс яровой и озимый. Лен и хлопчатник, соя, сафлор, кунжут, арахис.</p>	26
3	агротехника овощные культуры	<p>Описание видов, подвидов арбуза, дыни.</p> <p>Технология возделывания арбуза, дыни.</p> <p>Технология возделывания тыквы.</p> <p>Разработка технологии возделывания с/х культур на программирование урожая.</p> <p>Управление формированием урожая.</p> <p>Технология возделывания картофеля. Описание сортов. Болезни и вредители. Меры борьбы.</p> <p>Виды лука. Выращивание лука и редиса, томатов и огурца (открытый и закрытый грунт). Болезни и вредители и меры борьбы.</p>	24
Всего			76

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Часовских, Н. П. Земледелие и растениеводство в Оренбургской области на рубеже тысячелетий (состояние и перспективы развития) : монография / Н. П. Часовских. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2017. — 196 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134467> (дата обращения: 31.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Галактионова, Л. В. Земледелие и растениеводство : учебное пособие / Л. В. Галактионова. — Оренбург : ОГУ, 2018. — 185 с. — ISBN 978-5-7410-2187-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Заводчиков, Н. Д. Управление эффективностью использования энергоресурсов в растениеводстве : монография / Н. Д. Заводчиков, Е. А. Воронкова. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2012. — 172 с. — ISBN 978-5-88838-750-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134463> (дата обращения: 31.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Дубачинская, Н. Н. Технологии производства продукции растениеводства : учебное пособие / Н. Н. Дубачинская. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2011. — 328 с. — ISBN 978-5-88838-651-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

тематическое содержание 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

Калькуляторы

ПК

Мультимедиа проектор

Снопы

Плакаты по дисциплине

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

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

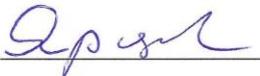
7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Гарант .
2. Консультант + .

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

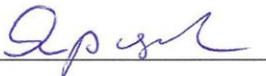
Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 708)

Профессор, д.с/х.н.

 Ярцев Геннадий Федорович

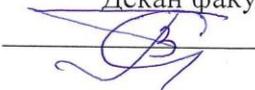
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 4 от 24.12.2018

Зав. кафедрой

 Ярцев Геннадий Федорович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № 8 от 28.01.2019

Декан факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств

 Шукин Виктор Борисович

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Технология производства экологически чистой продукции растениеводства на 2020 - 2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *обу дополнений и изменений*

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 1 от 28.08.2020 г.

Зав. кафедрой *Ярцев* Ярцев Геннадий Федорович

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Технология производства экологически чистой продукции растениеводства на 2021 - 2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *бы дополнено и
изменено*

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Зав. кафедрой *Ярцев* Ярцев Геннадий Федорович