

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.22 РАСТЕНИЕВОДСТВО**

**Направление подготовки (специальность) 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

**Профиль подготовки (специализация) Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

-познание студентами агробиологических особенностей, сортов и технологии возделывания полевых, пропашных, овощных и плодово-ягодных культур.

-технологии возделывания полевых культур; пропашных, овощных и плодово-ягодных культур;

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.22 Растениеводство относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Растениеводство» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства
ПК-1	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства
ПК-4	Учебная ознакомительная практика(в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Кормопроизводство Процессы и аппараты перерабатывающих производств
ПК-1	Агрометеорология Кормопроизводство Процессы и аппараты перерабатывающих производств
ПК-4	Кормопроизводство

### 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>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p>	<p><i>Знать:</i> Понятие о сорте и его значение в сельскохозяйственном производстве.</p> <p><i>Уметь:</i> Характеристики сортов на генетической основе и использование их для получения высоких урожаев плодово-овощной продукции.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками использования сортов полевых культур и использовать их в сельскохозяйственной практике.</p>
	<p>ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p>	<p><i>Знать:</i> Основные принципы технологии возделывания растениеводческой продукции</p> <p><i>Уметь:</i> Составить технологии выращивания однолетних и многолетних культур..</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками определения и установки вида, дозы способа внесения химических средств защиты растений.</p>
	<p>ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p>	<p><i>Знать:</i> Знать биологические особенности, классификацию различных сортов и гибридов с/х растений и элементы технологии возделывания.</p> <p><i>Уметь:</i> Подбор и обоснование технологий для различных с.-х. культур к конкретным экологическим условиям возделывания</p> <p><i>Владеть:</i> для конкретных условий хозяйства, района или зоны подобрать сорта и технологии возделывания с учетом почвенно-климатических особенностей;</p>

ПК-1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК-1.1 находит и использует необходимые технологии производства продукции растениеводства;	<p><i>Знать:</i> Факторы, определяющие рост, развитие растений, урожай и его качество; теоретические и технологические</p> <p><i>Уметь:</i> Определять культуры по внешним признакам, виды, подвиды и разновидности.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками проектирования ресурсосберегающей технологии под отдельные сельскохозяйственные культуры</p>
ПК-4 Способен реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции	ПК-4.1 применяет знания по технологии производства плодовоовощной продукции, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушением технологии производства;	<p><i>Знать:</i> Технологические процессы производства овощеводческой продукции и растениеводческой продукции.</p> <p><i>Уметь:</i> Составить технологию возделывания под плодовоовощные культуры.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками системы обработки почвы ,нормы высева ,расчет доз удобрений, под отдельные сельскохозяйственные культуры и обработки посевов с/х культур от болезней, вредителей и сорняков.</p>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.22 Растениеводство 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)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		74		74
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	34	74	34	74

## 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)	Самостоятельно изученные вопросы	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Введение в растениеводство.	3	2	4					8			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1
Тема 2. Общая характеристика зерновых и озимых	3	2	2					8			ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-4.1
Тема 3. крупяные культуры	3	2	2					10			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 4. Зернобобовые культуры	3	2						10			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
Тема 5. Масличные культуры	3	2	2					10			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-4.1
Раздел 5. 5.Корнеплоды и Картофель.	3	2	2								
Тема 6. Корнеплоды и Картофель.	3	2	2					10			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-1.1, ОПК-4.3, ПК-4.1
Тема 7. Бахчевые	3	2	2					10			ОПК-4.2, ОПК-

культуры										4.3, ПК-1.1, ОПК-4.1, ПК-
Тема 8. Земляника	3	2	2					8		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1
<b>Контактная работа</b>	3	16	16						2	х
<b>Самостоятельная работа</b>	3							74		х
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	3	16	16					74	2	х
<b>Всего по дисциплине</b>		16	16					74	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	Введение в растениеводство.	Основы семеноводства	8
2	Общая характеристика зерновых и озимых культур.	Общая характеристика ранних зерновых культур Зерновые культуры: общность строения и особенности. .Пшеница: виды, разновидности. Твёрдая и мягкая пшеница.	8

7	Бахчевые культуры	Технология возделывания арбуза, дыни. Технология возделывания тыквы.	10
8	Земляника	Составление технологических карт возделывания земляники.	8
Всего			74
3	крупяные культуры	Просо и Гречиха: подвиды и разновидности. Сорты проса и гречихи. Виды, подвиды. Составление технологических карт возделывания проса и гречихи	10
4	Зернобобовые культуры	Сорта, технология возделывания сои. Зернобобовые культуры, их классификация и отличия.	10
5	Масличные культуры	Составление технологических карт возделывания подсолнечника, озимого и ярового рапса.	10
6	Корнеплоды и Картофель.	Технология возделывания картофеля на богаре и при поливе. Технология возделывания кормовой свеклы.	10

## **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. Лубачинская. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2011. — 328 с.

### **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**

1. Смесь зерен хлебных злаков (рожь, ячмень, пшеница мягкая и твердая, овес, кукуруза, просо, рис, сорго).

2. Разборные доски.

3. Шпатели. Макет зерновки.

4. Щупы конусные, цилиндрические, мешочные, пробоотборник механический.

5. Стеклянная емкость вместимостью 0,5 дм<sup>3</sup>.

6. Мешки из ткани, совок, этикетки, акт отбора средних проб.

7. Весы лабораторные.

8. Комплект решет с крышкой и поддоном, лупы, совки лабораторные, шпатели, доски разборные, коллекции семян.

9. Семена основной культуры (пшеница, ячмень, просо, овес).

10. Растильни. Термостат обогреваемый с диапазоном температур от + 20 до +40°
- С.
11. Высушенные растения зерновых культур в фазе выхода в трубку.
  12. Всходы зерновых культур в растильнях.
  13. Соцветия зерновых культур.
  14. Набор видов пшениц (мягкой, твердой, однозернянки, двузернянки, тургидум, карликовой, спельты, полоникум); разновидности пшеницы.
  15. Набор растений подвидов ячменя (многорядного, двурядного); разновидности ячменя.
  16. Снопья зрелых растений: виды — овес посевной, овес песчаный, овсюг обыкновенный; разновидности овса.
  17. Сноповой материал растений проса обыкновенного.
  18. Растения гречихи; зерно гречихи.
  19. Растения кукурузы. Початки различных подвидов кукурузы.
  20. Набор семян зернобобовых культур, разборные доски, лупы, пинцеты.
  21. Типичные клубни картофеля, лупы, пинцеты, лабораторные весы, картофельные весы ВП-5.
  22. Атлас «Полевые с.-х. культуры»

**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. 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 - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.  Батталова Назира Рустамовна

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

Зав. кафедрой  Ярцев Геннадий Федорович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № 7 от 27.12.18 г.

Декан факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств

 Шукин Виктор Борисович

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.22 Растениеводство на  
2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *без изменений и дополнений.*

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

Зав. кафедрой *Ярцев* Ярцев Геннадий Федорович

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.22 Растениеводство на  
2021 - 2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

*без изменений и дополнений*

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