

**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 заочная

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	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)
--------------------------------	--	--

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

ПК-1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК-1.1 находит и использует необходимые технологии производства продукции растениеводства;	<i>Знать:</i> – готовностью определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур <i>Уметь:</i> - Определять культуры по внешним признакам, виды, подвиды и разновидности. <i>Владеть:</i> навыками определения культуры по внешним признакам, виды, подвиды и разновидности.
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;	<i>Знать:</i> Технологические процессы производства овощеводческой продукции. Технологические процессы производства растениеводческой продукции <i>Уметь:</i> Составить технологические процессы производства растениеводческой и овощеводческой продукции. <i>Владеть:</i> Методами составления технологических процессов производства растениеводческой продукции

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	Курс №2
--------------------	----------	----------	---------

Тема 7. Бахчевые культуры	2							14			ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 8. Земляника	2							10			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Контактная работа	2	4	6							2	х
Самостоятельная работа	2							96			х
Объем дисциплины в семестре	2	4	6					96		2	х
Всего по дисциплине		4	6					96		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	12
2	Общая характеристика зерновых и озимых культур.	Общая характеристика ранних зерновых культур Зерновые культуры: общность строения и особенности. .Пшеница: виды, разновидности. <u>Твёрдая и мягкая пшеница.</u>	12
3	Крупяные культуры	Просо и Гречиха: подвиды и разновидности. Сорта проса и гречихи. Виды, подвиды. Составление технологических карт возделывания проса и гречихи	12
4	Зернобобовые культуры	Сорта, технология возделывания сои. Зернобобовые культуры, их классификация и отличия.	12
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. Корнеплоды, их классификация и отличия. Корнеплоды и признаки его сортов и гибридов. Топинамбур. Картофель, определение содержания крахмала.	14

7	Бахчевые культуры	Описание видов ,подвидов арбуза ,дыни.Оапределение качества.Технология возделывания арбуза, дыни. Технология возделывания тыквы.	14
8	Земляника	Составление технологических карт возделывания земляники.Определение видов земляники. Химический состав видов земляники. Описание рекомендованных к возделыванию сорта. Составление технологических карт возделывания земляники.	10
Всего			96

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

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 дм³.
6. Мешки из ткани, совки, 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. Снопки зрелых растений: виды — овес посевной, овес песчаный, овсюг обыкновенный; разновидности.
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.

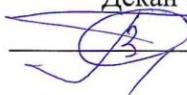
Зав. кафедрой



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 28.08.2020 г.

Зав. кафедрой



Ярцев Геннадий Федорович