

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.35 ОВОЩЕВОДСТВО

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки (специализация) Агробизнес

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование знаний и умений по биологическим основам овощных культур, технологиям выращивания посадочного материала, производство овощей;
- организацию и овощного хозяйства в открытом и защищенном грунте.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.35 Овощеводство относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Овощеводство» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Физика Ботаника Химия Фитопатология и энтомология Сельскохозяйственная экология Микробиология Физиология и биохимия растений Мелиорация Основы биотехнологии Учебная технологическая практика Общая генетика Математика и математическая статистика Агрохимия
ПКО-5	Физиология и биохимия растений
ПКО-12	Агрохимия

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Производственная технологическая практика Плодоводство Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПКО-5	Плодоводство Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Сортоведение полевых культур Частное растениеводство
ПКО-12	Плодоводство Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Частное растениеводство

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-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.1 демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии.	<i>Знать:</i> знание основных законов математики <i>Уметь:</i> демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии. <i>Владеть:</i> владеть применением на практике знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии.
	ОПК-1.2 использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии.	<i>Знать:</i> основных законов математических и естественных наук <i>Уметь:</i> использует знания основных законов математических и естественных наук <i>Владеть:</i> владеть применением на практике и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии.

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.3 применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии.	<i>Знать:</i> информационно-коммуникационные технологии <i>Уметь:</i> применяет информационно-коммуникационные технологии <i>Владеть:</i> применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии.
ПКО-5 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ПКО-5.1 определяет соответствие условий произрастания требованиям с.-х. культур (сортов).	<i>Знать:</i> соответствие условий произрастания требованиям с.-х. культур (сортов). <i>Уметь:</i> соответствие условий произрастания требованиям с.-х. культур (сортов). <i>Владеть:</i> приемами оптимизации условий выращивания
	ПКО-5.2 определяет соответствие свойств почвы требованиям с.-х. культур (сортов).	<i>Знать:</i> соответствие свойств почвы требованиям с.-х. культур (сортов). <i>Уметь:</i> определять соответствие свойств почвы требованиям с.-х. культур (сортов). <i>Владеть:</i> улучшать свойства почв
	ПКО-5.3 владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов.	<i>Знать:</i> методами поиска сортов в реестре районированных сортов. <i>Уметь:</i> находить сорта в реестре районированных сортов. <i>Владеть:</i> оптимизацией поиска лучших сортов

ПКО-12 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	ПКО-12.1 определяет общую потребность в семенном и посадочном материале	<i>Знать:</i> общую потребность в семенном и посадочном материале <i>Уметь:</i> рассчитать общую потребность в семенном и посадочном материале <i>Владеть:</i> определением общей потребности в семенном и посадочном материале
	ПКО-12.2 определяет общую потребность в удобрениях.	<i>Знать:</i> общую потребность в удобрениях. <i>Уметь:</i> рассчитать общую потребность в удобрениях. <i>Владеть:</i> навыками расчета и решения задач
	ПКО-12.3 определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах.	<i>Знать:</i> общую потребность в пестицидах и ядохимикатах. <i>Уметь:</i> рассчитать общую потребность в пестицидах и ядохимикатах. <i>Владеть:</i> навыками решения в потребности в пестицидах и ядохимикатах.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.35 Овощеводство составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 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	Курс №4	
			КР	СР
Лекции (Л)	4		4	
Лабораторные работы (ЛР)	8		8	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				

Тема 3. СР-94 часа Темы рефератов 1.Гидропонное и малообъемное выращивание овощных культур. 2.Некорневые подкормки овощных культур. 3.Алеллопатия овощных культур. 4.Методы повышения продуктивности агрофитоценозов овощных культур. 5.Площадь питания и продуктивность фотосинтеза овощных культур. 6.Профилирование поверхности почвы при выращивании овощных культур. 7.Система обработки почвы под овощные культуры. 8.Способы предпосевной подготовки семян. 9.Способы и сроки посева семян овощных культур. 10. Технология выращивания однолетних культур. 11. Технология выращивания двухлетних культур. 12. Технология выращивания многолетних культур	4							94			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Контактная работа	4	4	8							2	x
Самостоятельная работа	4							94			x
Объем дисциплины в семестре	4	4	8					94		2	x
Всего по дисциплине		4	8					94		2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Темы рефератов

1. Гидропонное и малообъемное выращивание овощных культур.
2. Некорневые подкормки овощных культур.
3. Аллелопатия овощных культур.
4. Методы повышения продуктивности агрофитоценозов овощных культур.
5. Площадь питания и продуктивность фотосинтеза овощных культур.
6. Профилирование поверхности почвы при выращивании овощных культур.
7. Система обработки почвы под овощные культуры.
8. Способы предпосевной подготовки семян.
9. Способы и сроки посева семян овощных культур.
10. Технология выращивания однолетних культур.
11. Технология выращивания двухлетних культур.
12. Технология выращивания многолетних культур

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, академическ ие часы
--------	-------------------	-----------------------	----------------------------------

1	СР-94 часа Темы рефератов 1. Гидропонное и малообъемное выращивание овощных культур. 2. Некорневые подкормки овощных культур. 3. Аллелопатия овощных культур. 4. Методы повышения продуктивности агрофитоценозов овощных культур. 5. Площадь питания и продуктивность фотосинтеза овощных культур. 6. Профилирование поверхности почвы при выращивании овощных культур. 7. Система обработки почвы под овощные культуры. 8. Способы предпосевной подготовки семян. 9. Способы и сроки посева семян овощных культур. 10. Технология выращивания однолетних культур. 11. Технология выращивания двухлетних культур. 12. Технология выращивания многолетних культур		94
Всего			94

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Практикум по овощеводству/ Губанова В. М. Учебное пособие для вузов. Бакалавриат, .-Монография: изд-во «Лань», 2020г.-316 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Практикум по бахчеводству/ Медведев Г. А., Михальков Д.Е., Мищенко Е.В. Уровень образования:- Бакалавриат, Магистратура .-Монография: изд-во «Лань», 2014г.-112 с.

2. Полевые и огородные культуры России. Корнеплоды/Коломейченко В.В.-Уровень образования: Магистратура, Аспирантура.-Монография: изд-во «Лань», 2019г.-500 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

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 помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно- методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

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

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по выполнению рефератов;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям;

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178

Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г.

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС IPRbooks, www.iprbookshop.ru
2. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
3. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru

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

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно- справочные

1. 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 - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.наук.  Машенков М.И.

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

 Щукин Виктор Борисович

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.35 Овощеводство 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.

Зав. кафедрой *Ярцев* Ярцев Геннадий Федорович