

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.34 ПЛОДОВОДСТВО

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки (специализация) Агробизнес

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование знаний и умений по биологическим основам плодовых, ягодных культур, технологиям выращивания плодов и ягод;
- умение закладки плодового и ягодного питомника, плодового сада.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.34 Плодоводство относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Плодоводство» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Ботаника Физика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-12	Химические средства защиты растений

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> основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии. <i>Уметь:</i> Уметь решать поставленные задачи <i>Владеть:</i> Владеть полученными знаниями на практике

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.2 использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии.	<i>Знать:</i> основные законов математических и естественных наук <i>Уметь:</i> уметь применять эти знания в агрономии <i>Владеть:</i> Владеть полученными знаниями на практике
	ОПК-1.3 применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии.	<i>Знать:</i> информационно-коммуникационные технологии в агрономии <i>Уметь:</i> применять информационно-коммуникационные технологии <i>Владеть:</i> методами поиска решений при формировании информационно-коммуникационных технологий
ПКО-5 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ПКО-5.1 определяет соответствие условий произрастания требованиям с.-х. культур (сортов).	<i>Знать:</i> знать условия произрастания с.-х. культур (сортов) <i>Уметь:</i> проводить исследование в полевых условиях <i>Владеть:</i> навыками применения результатов анализов
	ПКО-5.2 определяет соответствие свойств почвы требованиям с.-х. культур (сортов).	<i>Знать:</i> требования растений к почвенным условиям <i>Уметь:</i> улучшать свойства почвы <i>Владеть:</i> владеть приемами приведения в соответствие свойств почвы требованиям с.-х. культур (сортов)
	ПКО-5.3 владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов.	<i>Знать:</i> реестр основных сортов <i>Уметь:</i> подбирать сорта к условиям хозяйства <i>Владеть:</i> находить сорта наиболее урожайные для данного хозяйства

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> потребности в семенном и посадочном материале <i>Уметь:</i> расчитывать потребности в семенном и посадочном материале <i>Владеть:</i> знаниями по применению полученных знаний на практике
	ПКО-12.2 определяет общую потребность в удобрениях.	<i>Знать:</i> потребность культур в удобрениях <i>Уметь:</i> рассчитать общую потребность в удобрениях <i>Владеть:</i> методикой расчета потребности в удобрениях
	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> методикой расчета потребности в ядохимикатах

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.34 Плодоводство 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	Семестр №5	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		74		74

Тема 2. Лекции -16 часов Введение в пловодство. Биологические основы пловодства. Закономерности роста и развития плодовых культур. Требования плодовых к условиям внешней среды Биологические особенности и способы размножения плодовых Плодовый питомник и его составные части. Закладка плодового сада Закладка садов интенсивного типа. Уход за урожаем и его уборка.	5	16									ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3, ПКО-12.1, ПКО-12.2, ПКО-12.3
Контактная работа	5	16	16							2	x
Самостоятельная работа	5										x
Объем дисциплины в семестре	5	16	16							2	x
Тема 0.											
Контактная работа											x
Самостоятельная работа											x
Объем дисциплины в семестре											x
Раздел 5. Лабораторные											

[illegible]

Тема Самостоятельная работа-74 часа Механизация обрезки деревьев; Формирование крон деревьев; Закладка плодового сада. Уход за садом; Микрклональное размножение плодовых культур Механизированная технология возделывания плодовых культур Механизированная технология возделывания ягодных культур.	4.											ОПК-1.1, ОПК- 1.2, ОПК-1.3, ПКО-5.1, ПКО- 5.2, ПКО-5.3, ПКО-12.1, ПКО- 12.2, ПКО-12.3
	5											
Контактная работа	5	16	16							2		x
Самостоятельная работа	5											x
Объем дисциплины в семестре	5	16	16							2		x
Всего по дисциплине		16	16							2		

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Темы рефератов

1. Основные типы интенсивных садов.
2. Методика выбора и оценке земель под сад.
3. Организация территории сада.
4. Составление проекта на закладку сада.
5. Расчет площадей.
6. Подбор пород, сортов и подвоев.
7. Выбор схем посадки деревьев.
8. Предпосадочная подготовка почвы.
9. Разбивка площади квартала, посадка сада.
10. Виды эрозии и почвозащитная агротехника.
11. Применение удобрений в садах.
12. Орошение садов.
13. Значение и задачи обрезки, способы обрезки деревьев.
14. Система формирования крон семечковых.
15. Формирование и обрезка косточковых.
16. Механизация обрезки.
17. Особенности агротехники слаборослого интенсивного сада.
18. Выращивание саженцев.
19. Восстановление крон.
20. Уход за штамбом и скелетными ветвями.
21. Ремонт садов.
22. Садооборот.
23. Регулированные нагрузки плодами.
24. Уход за деревьями после цветения.
25. Сроки и техника съема плодов.
26. Технология уборки и обработки плодов.

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

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

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 для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

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

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

– Материально-техническое обеспечение лабораторных работ*

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

ЛР Тема лабораторных

ЛР-1 Породно-видовой состав плодовых и ягодных культур Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа Плакаты, муляжи

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

ЛР-2 Строение плодового дерева.

Плакаты, муляжи

ЛР-3 Биологические особенности, плодоношения и сорта семечковых культур. Плакаты, муляжи

ЛР-4 Биологические особенности, плодоношения и сорта косточковых культур. Плакаты, муляжи

ЛР-5 Биологические особенности роста и способы размножения ягодных культур.

Плакаты, муляжи

ЛР-6 Биологические особенности роста и плодоношения ягодных культур в интенсивных садах. Стенд с оборудованием. Натуральные образцы растений и оборудование

ЛР-7 Биологические особенности роста и плодоношения ягодных культур в интенсивных садах. Плакаты, муляжи

ЛР-8 Ручной и садовый инструмент, и прививка плодовых, подготовка и освоение приемов работы.

Обрезка плодовых деревьев и формирование крон. Плакаты, муляжи

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 системы

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.34 Плодоводство 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 Геннадий Федорович

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.34 Плодоводство на 2021 - 2022
учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *дополнений и изменений*

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