

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Калининградский филиал

Кафедра Агрономии



УТВЕРЖДЕНО

Зам директора по учебной и
воспитательной работе

С.А. Носкова

«25» апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Плодоводство

основной профессиональной образовательной программы -
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки
35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) образовательной программы
Цифровая агрономия

Форма обучения

Очная

Заочная

Год приема
2024

Полесск
2024

Председатель учебно-методического совета



(подпись)

Носкова С.А.

Заведующий
выпускающей кафедры



(подпись)

Косинский О.Л.

Разработчик,
ст. преподаватель



(подпись)

Рожкова Т.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий
библиотекой



(подпись)

Волкова С.В.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Результаты обучения по дисциплине..... | 2 |
| 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы..... | 2 |
| 3. Структура и содержание дисциплины..... | 2 |
| 4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины | 10 |
| 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства | 10 |
| 4.2 Учебное обеспечение дисциплины | 10 |
| 4.3 Методическое обеспечение дисциплины | 12 |
| 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы | 12 |
| 5. Материально-техническое обеспечение дисциплины | 13 |

1. Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Плодоводство» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

| № п/п | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения |
|-------|---|---|---|
| 1) | ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | ИОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | З-ИОПК-4.2 знать: системы содержания почвы в молодом и плодоносящем саду |
| | | | У-ИОПК-4.2 уметь: обосновать выбор технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории |
| | | | В-ИОПК-4.2 владеть: навыками реализовывать современные технологии в профессиональной деятельности |

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Плодоводство» относится к основной части Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы.

3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Плодоводство» составляет 3 зачетных единицы, 108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины «Плодоводство» представлено в таблицах 2 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| Вид учебной работы | Трудоёмкость | |
|--|------------------|----------------------------|
| | час. всего/* | В т.ч. по семестрам № 3 |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану | 108 | 108 |
| 1. Контактная работа: | 64 | 64 |
| Аудиторная работа | 64 | 64 |
| <i>в том числе:</i> | | |
| лекции (Л) | 32 | 32 |
| практические занятия (ПЗ) | 32 | 32 |
| лабораторные работы (ЛР) | не предусмотрено | |
| курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита) | не предусмотрено | |
| промежуточная аттестация (экзамен) | не предусмотрено | |
| 2. Самостоятельная работа (СРС) | 44 | 44 |
| реферат/эссе (подготовка) | не предусмотрено | |
| курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка) | не предусмотрено | |
| контрольная работа | не предусмотрено | |
| самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.) | 44 | 44 |
| Подготовка к зачету | | |
| Вид промежуточного контроля: | зачет | |

Таблица 2.1. Структура дисциплины

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| Вид учебной работы | Трудоёмкость | |
|--|------------------|----------------------------|
| | час. всего/* | В т.ч. по семестрам № 3 |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану | 108 | 108 |
| 1. Контактная работа: | 6 | 6 |
| Аудиторная работа | 6 | 6 |
| <i>в том числе:</i> | | |
| лекции (Л) | 2 | 2 |
| практические занятия (ПЗ) | 6 | 6 |
| лабораторные работы (ЛР) | не предусмотрено | |
| курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита) | не предусмотрено | |
| промежуточная аттестация (экзамен) | не предусмотрено | |
| 2. Самостоятельная работа (СРС) | 100 | 100 |
| реферат/эссе (подготовка) | не предусмотрено | |
| курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка) | не предусмотрено | |
| контрольная работа | не предусмотрено | |
| самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.) | 88 | 88 |
| Подготовка к зачету | 12 | 12 |
| Вид промежуточного контроля: | зачет | |

Таблица 3. Содержание дисциплины

| № п/п | Название раздела дисциплины | Форма образовательной деятельности | | Количество часов | |
|----------|---|------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| | | | | очная форма обучения | заочная форма обучения |
| 1 | 2 | 4 | | 5 | 6 |
| 1 | Биологические основы плодоводства. | занятия лекционного типа | всего | 6 | 1 |
| | | | в том числе в форме практической подготовки | | |
| | | занятия семинарского типа | всего | 10 | 2 |
| | | | в том числе в форме практической подготовки | | |
| | | самостоятельная работа обучающихся | | 8 | 20 |
| 2 | Агротехника плодовых и ягодных культур | занятия лекционного типа | всего | 8 | 1 |
| | | | в том числе в форме практической подготовки | | |
| | | занятия семинарского типа | всего | 22 | 1 |
| | | | в том числе в форме практической подготовки | | |
| | | самостоятельная работа обучающихся | | 16 | 38 |
| 3 | Способы размножения плодовых и ягодных культур | занятия лекционного типа | всего | 2 | 0 |
| | | | в том числе в форме практической подготовки | | |
| | | занятия семинарского типа | всего | 16 | 1 |
| | | | в том числе в форме практической подготовки | | |
| | | самостоятельная работа обучающихся | | 12 | 30 |
| | Подготовка к зачету (контроль) | Подготовка к зачету (контроль) | | 12 | 12 |
| | зачет | | | 2 | 2 |
| Итого | | | | 108 | 108 |

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

| № п/п | Название раздела дисциплины | Содержание занятий лекционного типа | Код результата обучения | Количество часов | |
|----------|--|--|--|-------------------------|---------------------------|
| | | | | очная форма обучения | заочная форма обучения |
| 1 | 2 | 4 | | 5 | 6 |
| 1 | Биологические основы пловодства. | Классификация и производственно-биологическая характеристика плодовых растений. Развитие плодовых деревьев в онтогенезе и годовом цикле. | З-ИПК-4.2 | 2 | 1 |
| | | Закономерности роста надземной части плодовых деревьев. | | 2 | |
| | | Закономерности роста корневой системы плодовых культур. | | 2 | |
| 2 | Агротехника плодовых и ягодных культур | Закладка сада. Выбор места и организация территории, садооащитные сооружения. | З-ИОПК-4.2 У-ИОПК-4.2 В-ИОПК-4.2 | 2 | 1 |
| | | Применение удобрений и орошение садов | | 2 | |
| | | Формирование и обрезка плодовых деревьев. | | 2 | |
| | | Содержание почвы в молодых и плодоносящих садах. Типы садов. Слаборослое садоводство. | | 2 | |
| 3 | Способы размножения плодовых и ягодных культур | Плодовый питомник (организация, структура). | З-ИПК-4.2 У-ИПК-4.2 | 2 | 0 |
| | Итого | | | 16 | 2 |

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

| № п/п | Название раздела дисциплины | Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия) | Код результата обучения | Количество часов, в том числе в форме практической подготовки |
|----------|-----------------------------|--|-------------------------|---|
|----------|-----------------------------|--|-------------------------|---|

| | | | | очная форма обучения | заочная форма обучения |
|---|---|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 5 | 7 |
| 1 | Биологические основы плодоводства. | Практическое занятие: Общее строение плодовых деревьев и ягодных кустарников | З-ИОПК-4.2 | 2 | 2 |
| | | Практическое занятие: Почки вегетативные и репродуктивные. Побеги и их части | | 2 | |
| | | Практическое занятие: Типы обрастающих ветвей | | 2 | |
| | | Семинар: «Биологические морфологические особенности плодовых и ягодных растений» | | 2 | |
| 2 | Агротехника плодовых и ягодных культур | Практическое занятие: Организация территории сада. Расчетное задание. | З-ИОПК-4.2 У-ИОПК-4.2 В-ИОПК-4.2 | 4 | 1 |
| | | Практическое занятие: Обрезка и формирование ягодных кустарников | | 2 | |
| | | Практическое занятие: Принципы формирования крон плодовых деревьев и приемы обрезки | | 2 | |
| | | Семинар: «Обрезка и формирование плодовых и ягодных культур. Агротехника в молодом и плодоносящем саду» | | 2 | |
| | | Семинар: «Частное плодоводство» | | 2 | |
| 3 | Способы размножения плодовых и ягодных культур | Практическое занятие: Районированные подвои плодовых пород и их сортировка. Анализ и стратификация семян. | З-ИОПК-4.2 У-ИОПК-4.2 | 2 | 1 |
| | | Практическое занятие: Вегетативное размножение ягодных культур | | 2 | |
| | | Практическое занятие: Прививка плодовых растений | | 4 | |

| | | | | | |
|--------------|-------|---|--|-----------|----------|
| | | Семинар: «Способы размножения плодовых и ягодных культур. Структура питомника.» | | 2 | |
| | зачет | | | 2 | 2 |
| Итого | | | | 32 | 6 |

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

| № п/п | Название раздела дисциплины | Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся | Код результата обучения | Количество часов | |
|--------------|--|--|--|----------------------|------------------------|
| | | | | очная форма обучения | заочная форма обучения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Биологические основы плодовоговодства. | Значение плодовоговодства. Классификация и производственно-биологическая характеристика плодовых растений. Развитие плодовых деревьев в онтогенезе и годовом цикле. Закономерности роста и плодоношения плодовых и ягодных культур. Подготовка к семинару: «Биологические морфологические особенности плодовых и ягодных растений» | З-ИОПК-4.2 | 10 | 20 |
| 2 | Агротехника плодовых и ягодных культур | Закладка сада. Выбор места и организация территории, садооащитные сооружения. Практическое задание: Составление проекта плодового сада. Содержание почвы в молодых и плодonoсящих садах. Типы садов. Применение удобрений и орошение садов. Формирование и обрезка плодовых деревьев и ягодных кустов. Подготовка к семинару: «Обрезка и формирование плодовых и ягодных культур. Агротехника в молодом и плодonoсящем саду» Подготовка к семинару: «Частное плодonoводство». | З-ИОПК-4.2 У-ИОПК-4.2 В-ИОПК-4.2 | 22 | 38 |
| 3 | Способы размножения плодовых и ягодных культур | Вегетативное размножение плодовых и ягодных культур. Основные способы прививки плодовых растений. Структура плодово-ягодного питомника. Подготовка к семинару: «Способы размножения плодовых и ягодных культур. Структура питомника.» | З-ИОПК-4.2 У-ИОПК-4.2 В-ИОПК-4.2 | 16 | 30 |
| | | <i>Самостоятельная подготовка к зачету</i> | | 12 | 12 |
| Итого | | | | 60 | 100 |

4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины «Плодоводство» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

| № п/п | Программное обеспечение | Страна производства | Реквизиты документа |
|---|-------------------------|---------------------|--|
| Лицензионное программное обеспечение | | | |
| 1. | Microsoft | США | Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 |
| Свободно распространяемое программное обеспечение | | | |
| 2. | AdobeAcrobatReader DC | США | открытое лицензионное соглашение GNU |
| 3. | AdobeFoxitReader | США | открытое лицензионное соглашение GNU |
| 4. | WinRar | США | открытое лицензионное соглашение GNU |
| 5. | 7Zip | США | открытое лицензионное соглашение GNU |
| 6. | GoogleChrome | США | открытое лицензионное соглашение GNU |
| 7. | MozillaFirefox | США | открытое лицензионное соглашение GNU |
| 8. | Linux | Финляндия | открытое лицензионное соглашение GNU |
| 9. | Scilab | Франция | открытое лицензионное соглашение GNU |

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Плодоводство» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

| № п/п | Учебное издание | Вид учебного издания | Количество экземпляров |
|-------|--|----------------------|------------------------|
| 1) | Плодоводство : учебник для студ. вузов по направлениям: "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / Международная | печатное | 98 |

| | | | |
|----|---|-------------|--|
| | ассоциация "Агрообразование"; под ред. Ю. В. Трунова, Е. Г. Самощенко. - Москва : КолосС, 2012. - 416 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 978-5-9532-0833-8 : 1056-00. | | |
| 2) | Ягодные культуры: учебное пособие / В. В. Даньков, М. М. Скрипниченко, С. Ф. Логинова, Н. Н. Горбачёва. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1727-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212006 (дата обращения: 19.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | электронное | |
| 3) | Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Семечковые культуры : учебное пособие / К. С. Лактионов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5658-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143708 (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей | электронное | |
| 4) | Бузоверов, А. В. Южное плодоводство: почвенная агротехника, удобрение, орошение : учебное пособие для вузов / А. В. Бузоверов, Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-8216-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173133 (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | электронное | |
| 5) | Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Косточковые культуры : учебное пособие / К. С. Лактионов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-5657-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143707 (дата | электронное | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | | |
|--|--|--|--|

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Плодоводство» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

| № п/п | Методическое издание | Вид методического издания | Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий) |
|-------|--|---------------------------|--|
| 1) | Учебно-методическое пособие для проведения учебной ознакомительной практики по направлению подготовки 35.03.04 "Агрономия", профиль Агрономия очной и заочной форм обучения / Т. В. Степанова, М. А. Носевич, Н. М. Найда [и др.]; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Факультет агротехнологий, почвоведения и экологии. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2021. - 79 с. | электронное | |

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Плодоводство» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| № п/п | Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы | Режим доступа |
|-------|--|---|
| 1) | Лицензионный договор № 47 ГК/2022 от 28.12.2022 | https://e.lanbook.com |

| | | |
|----|---|--|
| | ООО «Издательство Лань» «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов - Издательство Лань» с 01.01.2023 по 31.12.2024 | для авториз. пользователей. |
| 2) | Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс] | http://lms.spbgau.ru/ |
| 3) | Электронный каталог научных журналов Лицензионный договор № SU-1688/2023 на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» с 01.05.2023 по 30.04.2024 | http://elibrary.ru/titles.asp , свободный |
| 4) | Контракт № 3 ГК/2023 от 02.05.2023 ООО «СЦТ»/Университетская библиотека on-line (базовый) с 18.05.2023 по 17.05.2024 | https://biblioclub.ru/ |

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Плодоводство» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

| Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|---|---|
| <p>Аудитория 43 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. место преподавателя 2. столы 3. стулья 4. шкаф/стеллаж 5. муляжи сельскохозяйственных растений и животных 6. микропрепараты 7. влажные препараты 8. весы технические 9. гири 10. комплект ареометров 11. водяные бани 12. набор садовых инструментов 13. микроскопы 14. весы ручные 15. доска меловая <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. экран 2. интерактивный проектор Epson | <p>238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10</p> |

| | |
|--|--|
| <p>3.автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением</p> <p>4. источник бесперебойного питания</p> <p>5. сетевой фильтр.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (ОС семейства Windows, Microsoft Office 2013) 4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC 5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip 6. Свободно распространяемое программное обеспечение Foxit PDF Reader | |
| <p>Аудитория 31 - помещение для индивидуальной и самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. столы 2. стулья 3. шкаф/стеллаж <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.экран 2. интерактивный проектор Epson 3. автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением 4. источник бесперебойного питания 5. сетевой фильтр. | <p>238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10</p> |

| | |
|--|--|
| <p>6. персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (ОС семейства Windows, Microsoft Office 2013) 4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC 5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip 6. Свободно распространяемое программное обеспечение Foxit PDF Reader | |
|--|--|