

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.06.2025 06:31:00

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4d99c9e631105d4a350

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Агрономический факультет

Кафедра ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Иркутский государственный аграрный университет  
им. А.А. Ежевского"

Пользователь

Чернигова Д.Р.

Дата подписания

28.03.2025

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины

"Плодоводство"

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 - Агрономия.

Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства  
(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная

2 Курс - 4 семестр/3 курс

Молодёжный, 2025

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- Подготовка квалифицированного специалиста, который смог бы самостоятельно: использовать знания и умения по биологии, агротехнике и размножению плодовых растений и ягодных кустарников для получения стабильных и качественных урожаев плодов, ягод и посадочного материала.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- Знать строение плодового и ягодного растений, органыграфию, биологические особенности роста и плодоношения плодовых культур и ягодных кустарников;- освоить технику обрезки и формирования крон плодовых культур и ягодных кустарников, окулировки, зимней прививки; - использовать полученные знания для проектирования промышленных и любительских садов для организации питомника плодовых и ягодных культур по месту работы;

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Плодоводство; 35.03.04 - Агронмия; Технологии производства продукции растениеводства; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 Агронмия. Дисциплина изучается в 4 семестре.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ИД-1ОПК-1 Использует основные законы математических и естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии	Знать: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений и формирования урожая. Уметь: распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние. Владеть: методикой различных прививок.
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИД-1ОПК-4 Обосновывает и реализует современные технологии возделывания	Знать: параметры хранения продукции. Уметь: определять характеристики объектов и оборудования для хранения продукции. Владеть: способами и методами закладки продукции на хранение.

ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований профессиональной деятельности;	ИД-1ОПК-5 Проводит экспериментальные исследования в области агрономии.	Знать: физиологические процессы в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса. Уметь: распознавать породы и сорта плодовых и ягодных культур по морфологическим признакам растений, плодам и семянам. Владеть: формированием плодовых деревьев и кустарников.
-------	---	--	--

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

#### **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 4 семестр, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		4
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	36	36
В том числе:		
Лекционные занятия	18	18
Лабораторные занятия	18	18
Самостоятельная работа:	72	72
Самостоятельная работа	72	72
Зачет		

**Заочная форма обучения: Курс - 3 курс, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы
		3
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	10	10
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Лабораторные занятия	6	6
Самостоятельная работа:	98	98
Самостоятельная работа	98	98
Зачет		

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

### 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Морфология и биология плодовых растений	10	10	36

1,1	Тема 1.1 Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Классификация плодовых и ягодных растений. Сортовое разнообразие плодово-ягодных культур восточной Сибири.			
1,2	Тема 1.2. Органография. Строение надземной системы плодовых и ягодных растений. Классификация и функции ветвей			
1,3	Тема 1.3. Корни и корневые системы плодовых и ягодных растений. Их строение и функции			
1,4	Тема 1.4. Биологические особенности роста и плодоношения семечковых (яблони и груши) культур			
1,5	Тема 1.5. Биологические особенности роста и плодоношения косточковых (сливы, вишни) культур			
1,6	Тема 1.6. Биологические особенности роста и плодоношения ягодных культур			
2	Закладка сада	4	4	24
2,1	Основы разработки проекта закладки плодового сада			
2,2	Приемы ускорения плодоношения. Особенности формирования и обрезки различных плодовых и ягодных культур			
2,3	Ручной режущий садовый инструмент. Правила выполнения срезов			
2,4	Оценка степени и характер подмерзания плодовых растений. Мероприятия по защите плодового сада от зимних повреждений			
3	Способы размножения плодовых растений	4	4	12
3,1	Тема 3.1. Способы искусственного вегетативного размножения. Подвой, классификация и особенности размножения. Окулировка. Виды прививок.			
3,2	Тема 3.2. Семена плодовых культур, заготовка. Хранение и определение качества. Подготовка семян к посеву.			
<b>ИТОГО</b>		18	18	72
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Морфология и биология плодовых растений	2	2	34

1,1	Тема 1.1 Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Классификация плодовых и ягодных растений. Сортовое разнообразие плодово-ягодных культур восточной Сибири.			
1,2	Тема 1.2. Органография. Строение надземной системы плодовых и ягодных растений. Классификация и функции ветвей			
1,3	Тема 1.3. Корни и корневые системы плодовых и ягодных растений. Их строение и функции			
1,4	Тема 1.4. Биологические особенности роста и плодоношения семечковых (яблони и груши) культур			
1,5	Тема 1.5. Биологические особенности роста и плодоношения косточковых (сливы, вишни) культур			
1,6	Тема 1.6. Биологические особенности роста и плодоношения ягодных культур			
2	Закладка сада	2	2	34
2,1	Основы разработки проекта закладки плодового сада			
2,2	Приемы ускорения плодоношения. Особенности формирования и обрезки различных плодовых и ягодных культур			
2,3	Ручной режущий садовый инструмент. Правила выполнения срезов			
2,4	Оценка степени и характер подмерзания плодовых растений. Мероприятия по защите плодового сада от зимних повреждений			
3	Способы размножения плодовых растений		2	30
3,1	Тема 3.1. Способы искусственного вегетативного размножения. Подвой, классификация и особенности размножения. Окулировка. Виды прививок.			
3,2	Тема 3.2. Семена плодовых культур, заготовка. Хранение и определение качества. Подготовка семян к посеву.			
<b>ИТОГО</b>		4	6	98
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Морфология и биология плодовых растений:

- Коллоквиум

Закладка сада:

- Коллоквиум

Способы размножения плодовых растений:

- Коллоквиум

- Тест

- Зачет

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 8.1.1. Основная литература

- Гурин А. Г. Приемы повышения экологической устойчивости и урожайности ягодных культур / Гурин А. Г., Резвякова С. В., - : ОрелГАУ, 2014. - 168 с.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71434](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71434).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Кривко Н. П. Плодоводство [Электронный ресурс] / Кривко Н. П., Агафонов Е. В., Чулков В. В., Турчин В. В., Фалынсков Е. М., Пойда В. Б. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 416 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/183605>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Плодоводство : [учебник] / ктор: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко. - Москва : КолосС, 2012. - 416 с.— Текст : электронный.
- Плодоводство и овощеводство : [учеб. пособие] / ктор Ю. В. Трунов. - Москва : КолосС, 2008. - 464 с.— Текст : электронный.

#### 8.1.2. Дополнительная литература

- Дускабилова, Татьяна Ивановна. Плодовые косточковые культуры : особенности размножения в Сибири / Т. И. Дускабилова, Т. Дускабилов, Г. А. Муравьев. - Новосибирск : 2009. - 108 с.— Текст : непосредственный.
- Защита растений от болезней : учеб. для вузов / В. А. Шкаликов [и др.] ; под ред. В. А. Шкаликова. - М. : КолосС, 2003. - 255 с.— Текст : непосредственный.
- Корзинников, Юрий Степанович. Плодово-ягодные растения Прибайкалья (дикорастущие и в культуре) : учеб. пособие для вузов : рек. УМО / Ю. С. Корзинников, Е. Ю. Тагаева. - Иркутск : ИрГСХА, 2004. - 210 с.— Текст : непосредственный.
- Определитель болезней растений / М. К. Хохряков [и др.]. - СПб. : Лань, 2003. - 592 с.— Текст : непосредственный.
- Плодоводство : учеб. пособие для вузов / В. А. Потапов [и др.]. - М. : Колос, 2000. - 432 с.— Текст : непосредственный.
- Плодоводство и овощеводство : [учеб. пособие] / ктор Ю. В. Трунов. - Москва : КолосС, 2008. - 464 с.— Текст : электронный.
- Попов, Александр Евгеньевич. Справочник пловоода : учеб. пособие для сред. проф. образования / А. Е. Попов. - М. : Академия, 2006. - 287 с.— Текст : непосредственный.
- Практикум по плодоводству : [учеб. пособие] / ктор Ю. В. Трунов. - Москва : КолосС, 2006. - 208 с.— Текст : электронный.
- Рудиковский, Александр Викторович. Яблоня и груша в Восточной Сибири (зимостойкость, селекция, сорта, перспективы) / А. В. Рудиковский. - Иркутск : Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2004. - 163 с.— Текст : непосредственный.
- Плодоводство : [учебник] / ктор: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко. - Москва : КолосС, 2012. - 416 с.— Текст : электронный.

Рудиковский, Александр Викторович. Яблоня и груша в Восточной Сибири (зимостойкость, селекция, сорта, перспективы) / А. В. Рудиковский. - Иркутск : Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2004. - 163 с.— Текст : непосредственный.

Раченко, Максим Анатольевич. Плодоводство. Плодоводство и ягодоводство в Восточной Сибири : учеб. пособие к лекционным, лаб.-практ. и самостоятельным занятиям для бакалавров, магистров, аспирантов очн. и заочн. обучения агроном. фак., дистанционного и доп. образования, слушателей курсов повышения квалификации Иркут. ГАУ / М. А. Раченко, Е. И. Раченко, Е. Г. Худогонова. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 150 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/Rachenko\\_Plodovodstvo.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/Rachenko_Plodovodstvo.pdf).— : .

## 8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – URL: <http://www.elibrary.ru>
2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. – URL: <http://e.lanbook.com/>
3. Издательство «Рукопт» [Электронный ресурс]: электронно - библиотечная система. – URL: <https://lib.rucont.ru/>
4. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – URL: <http://window.edu.ru>
5. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – URL: <http://rusneb.ru>

## 8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
2	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
3	Антивирус ESET NOD32 Business Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Яндекс.Телемост	Свободно распространяемое ПО
2	SberJazz	Свободно распространяемое ПО

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Молодежный, ауд. 302	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стулья - 28 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателей - 1 шт., трибуна - 1 шт., шкафы - 3 шт., комод - 2 шт., стеллаж для наглядных пособий - 3 шт., магнитно-маркерная доска - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедиа проектор Sony - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: плакаты ~140 шт., образцы наглядных пособий растений, муляжи.</p> <p>Лабораторное оборудование: микроскопы - 8 шт.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>
2	Молодежный, ауд. 305	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 4 шт., стулья - 8 шт., шкафы - 5 шт., трибуна - 1 шт., магнитно-маркерная доска - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: высоторез Fiskars UP84, пила цепная аккумуляторная Stihl MSA 120 C-B, ножницы садовые аккумуляторные Stihl HSA 26, ножницы садовые аккумуляторные Stihl HSA 56, аккумуляторный сучкорез STIHL GTA 26. в ком. AS 2, AL 1, Multioil 50 мм, высоторез BOSCH UniversalChainPole 18 (аккумуляторный, с АКБ и ЗУ).</p> <p>Учебно-наглядные пособия: плакаты ~90 шт, учебный гербарий, муляжи, гербарные прессы, семенной материал, чашки Петри.</p>	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p>

3	Молодежный, ауд. 123	<p>Специализированная мебель: Зал №1: столы - 39 шт., стол угловой – 1 шт., стулья - 63 шт. Зал №2: столы - 13 шт., стол угловой - 1 шт., стулья - 41 шт. Зал №3: стулья -57 шт., столы - 35 шт., стол угловой – 2., круглый стол – 1.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС.</p> <p>Зал №1: монитор Samsung - 20 шт., монитор LG – 1 шт., системный блок - 3 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEROX - 1 шт.</p> <p>Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 2 шт., сканер - 1 шт.</p> <p>Зал №3: мониторы Samsung - 14 шт., мониторы LG - 7 шт., системный блок In Win - 11 шт., системный блок - 8 шт., системный блок DNS – 3., принтер HP Laser Jet P2055 – 2, проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p>	Библиотека, читальные залы. для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).
---	----------------------	--	--

Кандидат биологических наук  
(ученая степень)

Доцент  
(занимаемая должность)

Ботаника, плодоводство и  
ландшафтная  
архитектура  
(место работы)

Зацепина О. С.  
(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры

Протокол № 8 от 18 марта 2025 г.

Зав.кафедрой

/Худоногова Е.Г./