

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.02.03** Технология производства плодов и ягод

**Направление подготовки:** 35.04.04 Агрономия

**Направленность (профиль):** Агробизнес

**Квалификация (степень):** *магистр*

**Форма обучения:** *очно-заочная*

**Институт:** агропромышленный

**Кафедра:** Агрохимии и почвоведения

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс		1	
Семестр/триместр		3	

Лекции		8	
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия		8	
Консультации		-	
Форма(ы) промежуточной аттестации		0,2	
Контроль	-	-	
Самостоятельная работа		163,8	

**Всего часов:** 180

**Трудоемкость:** 5 зачетных единицы.

Разработчик(и) рабочей программы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Р.В. Щучка

## I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

**Цель изучения дисциплины:** формирование теоретических и практических знаний и умений по морфологическим и биологическим особенностям плодовых и ягодных культур, закладке и агротехнике плодовых насаждений, производству плодов и ягод.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- 1) изучить задачи отрасли растениеводства с учетом требований производства и специальных программ;
- 2) изучить биологические особенности плодовых и ягодных культур – теоретические основы плодовоговодства;
- 3) изучить закономерности формирования урожаев плодовых и ягодных культур с учетом биологических особенностей и почвенно-климатических условий, овладеть методами управления развитием сельскохозяйственных растений;
- 4) научить приемам и технологиям возделывания плодовых и ягодных культур, обеспечивающим получение максимальных урожаев с высоким качеством продукции, отвечающих требованиям охраны окружающей среды и энергосбережения с минимальными затратами средств и труда.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:** реализуется в рамках обязательной части блока Б1. Дисциплины (модули)

### **Планируемые результаты обучения по дисциплине:**

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3.	<b>Знает:</b> – этапы развития научных основ агрономии, методы системных исследований в агрономии, её современные проблемы и основные направления поиска их решения в области производства безопасной растениеводческой продукции, основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий;	Использует теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины «Технология производства плодов и ягод», для решения соответствующих профессиональных задач в области плодовоговодства и ягодовводства
	<b>Умеет:</b> – обосновать направления и методы решения современных проблем агрономии в области производства безопасной продукции сельского хозяйства.	Применяет изученные методы исследования для оценки состояния роста и плодоношения плодовых растений и принятия оптимальных решений по увеличению продуктивности плодовых агроценозов.
	<b>Владеет:</b> – навыками комплексного и целостного видения проблемы в соответствии	навыками комплексного и целостного видения проблемы в со-

	с исторической данностью развития агрономической науки.	ответствии с исторической данностью развития агрономической науки.
--	---	--

## II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

**Очная форма обучения**

Не реализуется

**Очно-заочная форма обучения**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
	<b>Раздел 1.</b> Биологические особенности плодовых растений	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>23</b>
1.	Тема 1. Закономерности роста и плодоношения плодовых культур	7	0,5	0,5		6
2.	Тема 2. Закономерности роста надземной части плодовых и корневой системы плодовых;	7	0,5	0,5		6
3.	Тема 3. Фенологические фазы развития плодовых в годичном цикле; Строение надземной части плодового дерева.	7	0,5	0,5		6
4.	Тема 4. Корневая система – строение, значение.	6	0,5	0,5		5
	<b>Раздел 2.</b> Организация территории промышленного сада	<b>23</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>		<b>20</b>
5.	Тема 5. Типы садов Проектирование закладки садов	7	0,5	0,5		6
6.	Тема 6. Выбор и подготовка участка под сад.	8	0,5	0,5		7
7.	Тема 7. Садозащитные насаждения, дорожная сеть, кварталы.	8	0,5	0,5		7
	<b>Раздел 3.</b> Закладка промышленного сада. Агротехника промышленного	<b>19,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>		<b>16,4</b>

	сада					
8.	Тема 8. Подбор пород и сортов. Размещение растений и сортов опылителей.	6	0,5	0,5		5
9.	Тема 9. Подготовка почвы и техника посадки плодовых. Система содержания почвы в садах.	6	0,5	0,5		5
10.	Тема 10. Формирование и обрезка плодовых деревьев. Уход за плодовым садом	7,4	0,5	0,5		6,4
	<b>Раздел 4.</b> Биологические основы ягодоводства	<b>15,4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>13,4</b>
	Тема 11 . Современное состояние и перспективы развития ягодоводства.	7,4	0,5	0,5		6,4
	Тема 12. Строение надземной и корневой системы. Закономерности роста и плодоношения ягодных культур.	8	0,5	0,5		7
	<b>Раздел 5.</b> Современные технологии возделывания ягодных культур	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>7</b>
	Тема 13. Биологические особенности и технологии возделывания земляники, малины, смородины, крыжовника, жимолости, облепихи, черноплодной рябины, лимонника, актинидии, клюквы, брусники.	9	1	1		7
	<b>Раздел 6.</b> Размножение ягодных растений	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>12</b>
	Тема 14. Выращивание оздоровленного посадочного материала. Технология размножения и выращивание саженцев ягодных культур на основе зеленого черенкования, одревесневших черенков, отводков	8	0,5	0,5		7
	Тема 15. Расчет выхода посадочного материала с ягодной школки и маточников.	6	0,5	0,5		5

...	<i>Зачет</i>	<i>0,2</i>				
	ИТОГО:	180	8	8		163,8

**Заочная форма обучения**  
не реализуется

### **III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Текущая аттестация проводится в форме контрольной работы, теста, реферата, творческого задания, кейса и др.

Типовой вариант контрольной работы

1. Какие плодовые растения выращиваются на территории России? Каковы особенности их размножения?

2. Опишите основные этапы выращивания посадочного материала. Дайте характеристику работы плодового питомника.

3. Дайте характеристику отношения различных плодовых культур к почвенно-климатическим факторам среды. Опишите технологию подготовки почвы перед посадкой плодовых растений.

4. Зарисуйте схемы посадки основных плодовых культур. Перечислите и объясните биологический смысл основных приёмов ухода за молодым садом.

5. Опишите все существующие виды и способы обрезки плодовых растений. Для чего производится обрезка? Как растения на неё реагируют?

6. Объясните, что такое, прививка и какое значение она имеет для садоводства. Какие правила прививки обеспечивают хорошую приживаемость привоя? Зарисуйте основные типы прививок.

7. Опишите приёмы борьбы с вредителями сада.

Примерная тематика рефератов

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета, с использованием следующих оценочных материалов:

Вопросы к зачету

( 2 семестр, очная/ 3 семестр очно-заочная)

1. Предмет, задачи и методы плодоводства как науки и отрасли сельскохозяйственного производства.

2. Тенденции, задачи и перспективы развития плодоводства в России и в Липецкой области

3. Производственно-биологическая классификация плодовых растений

4. Основные фенологические фазы плодовых и ягодных растений

5. Покой плодовых культур. Виды покоя.

6. Структура плодового питомника. Назначение его отделов.

7. Способы размножения плодовых и ягодных культур. Причины, вызывающие необходимость вегетативного размножения.
  8. Подготовка семян к посеву. Виды покоя семян и способы их преодоления.
  8. Размножение ягодных культур при помощи одревесневших черенков
  9. Размножение ягодных культур зеленым черенкованием. Субстрат для укоренения зеленых черенков
  10. Размножение плодовых культур при помощи прививки. Способы прививки черенком.
  11. Окулировка плодовых растений. Способы и сроки проведения окулировки.
  13. Нетрадиционные и малораспространенные культуры в садах Липецкой области.
  14. Сортимент семечковых культур Липецкой области
  15. Сортимент косточковых культур Липецкой области
  16. Сортимент ягодных культур Липецкой области
  17. Основные этапы при закладке сада
  18. Технология посадки деревьев и кустарников
  19. Уход за молодым садом. Основные задачи при уходе за молодым садом.
- Междурядные культуры.
20. Уход за плодоносящим садом. Системы содержания почвы в плодоносящем саду
  21. Основные вредители и болезни плодовых культур в Липецкой области. Система мероприятий по защите сада от вредителей и болезней.
  22. Уборка и хранение плодов.

#### **IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **4.1. Основная литература**

1. Плодоводство / Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко, Т. Н. Дорошенко [и др.] ; под редакцией Ю. В. Трунова, Е. Г. Самощенко. — Санкт-Петербург : Квадро, 2018. — 416 с. — ISBN 978-5-906371-56-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81153.html>
2. Атрощенко, Г.П. Интенсивное питомниководство : учебно-методическое пособие / Г.П. Атрощенко, Г.В. Щербакова, М.М. Скрипниченко ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. — 65 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495062> 1.

##### **4.2. Дополнительная литература**

1. Практикум по плодоводству / Ю. В. Трунов, А. С. Ульянищев, Ю. В. Крысанов, А. В. Соловьев ; под редакцией Ю. В. Трунова. — Санкт-Петербург : Квадро, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-906371-54-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81166.html>

2. Прихач, Т. Р. Плодоводство. Практикум : учебное пособие / Т. Р. Прихач. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 364 с. — ISBN 978-985-503-433-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67715.html> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

## **V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>№ пп</b>	<b>Ссылка на информационный ресурс</b>	<b>Наименование разработки в электронной форме</b>	<b>Доступность</b>
1.	<a href="http://edu.ru/">http://edu.ru/</a>	<b>Российское образование: Федеральный портал.</b> Включает ссылки на порталы и сайты образовательных учреждений; государственные образовательные стандарты; нормативные документы; каталог экскурсий и обучающих программ.	Свободный доступ

## **VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

1.	2.	<a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a>	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн
3.	4.	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования

## **VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

## **VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.