

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
Технологического института-филиала
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Е.С. Зыкин
«11» мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ПЛОДОВОДСТВО»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки: Технология производства и переработки продукции растениеводства

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

г. Димитровград – 2021 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Плодоводство»– формирование знаний по биологии, агротехнике и размножению плодовых растений и ягодных кустарников.

Задачи дисциплины:

- ✓ изучение морфологических и биологических особенностей плодово-ягодных растений;
- ✓ освоение техники обрезки и формировки крон плодово-ягодных культур;
- ✓ изучение структуры и организации территории плодового питомника, освоение техники закладки промышленного сада;
- ✓ изучение системы содержания и обработки почвы в саду и способов регулирования роста и плодоношения плодовых культур, ухода за урожаем.
- ✓ *Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур (В/01.6)*

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная дисциплина «Плодоводство» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений блок дисциплин Б1.В.ДВ.02.01, изучается в 8 семестре на очной форме обучения и в 9 семестре на заочной форме обучения. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы)

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения «Стандартизация и сертификация», «Безопасность пищевого сырья и продуктов питания», «Оборудование перерабатывающих производств», «Овощеводство», «Технология хранения и переработки плодов и овощей», «Технология переработки зерна».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения «Технология хранения и переработки плодов и овощей», «Товароведение продукции растениеводства», «Управление качеством продукции растениеводства» прохождения производственных практик, научно-исследовательской работы, а также подготовки и написания выпускной квалификационной работы в соответствии с учебным планом по программе бакалавриата 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование результатов обучения, представленных в таблице 1.

Таблица 1 - Формирование результатов обучения

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов изучения дисциплины
ОПК-4	способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	знать: -технологию производства плодовых культур; уметь: -реализовывать технологию производства плодовых культур; владеть: - технологией производства плодовых культур.
		ОПК-4.2. Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	знать: -технологию производства плодовых культур; уметь: -реализовывать технологию производства плодовых культур; владеть: - технологией производства плодовых культур.
		ОПК-4.3. Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	знать: -технологию производства плодовых культур; уметь: -реализовывать технологию производства плодовых культур; владеть: - технологией производства плодовых культур.
ПК-13	способен реализовывать технологии производства плодоовощной продукции	ПК-13 Реализует технологии переработки производства плодоовощной продукции	знать: -способы реализации технологии переработки продукции плодов; уметь: -реализовывать технологии переработки продукции плодов; владеть: -навыками реализовывать технологии переработки продукции плодов. <i>Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур (В/01.6)</i>

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **3** зачётные единицы, 108 часа, в т.ч. контактная работа 51,2 ч
(очная форма обучения)

№ п/п	Разделы, темы дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, час											Формы контроля		
			Контактная работа						Самостоятельная работа							
			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	ИКЗ	Практическая подготовка	КСР	КнтРС	Всего	Подготовка к лабораторным занятиям	Работасконспектамилекции	Изучение литературы по вопросам, вынесенным на самостоятельную проработку		Подготовка к тестированию	Подготовка к экзамену, зачету
1.	Тема 1 «Значение плодов. Современное состояние отрасли плодоводство в РФ. Производственно-биологическая характеристика плодовых растений»	8	4	1	3					2	2		-	-	2	входной контроль, тестирование, решение задач
2.	Тема 2 «Закономерности роста и плодоношения. Морфология плодовых растений»	8	5	2	3					3	2	1	-	-	3	
3.	Тема 3 «Особенности роста, развития и плодоношения семечковых культур»	8	4	1	3					3	2	1	-	-	2	
4.	Тема 4 «Особенности роста, развития и плодоношения косточковых культур»	8	5	2	3					3	2	1	-	-	3	
5.	Тема 5 «Особенности роста, развития и плодоношения	8	4	1	3					3	2	1	-	-	2	входной контроль,

	ягодных культур»															тестирование, решение задач
6	Тема 6 «Способы размножения плодовых и ягодных культур»	8	5	2	3				2	2		-	-	3		
7.	Тема 7 «Плодовый питомник и его составные части. Выращивание саженцев»	8	5	1	4				3	2	1		-	2		
8.	Тема 8«Проектирование и закладка плодового сада»	8	5	2	3				3	2	1		-	3		
9	Тема 9 «Система содержания и обработки почвы в саду»	8	4	1	3				2		2	-	-	2		
10	Тема 10«Формирование кроны и обрезка плодовых деревьев»	8	5	2	3				2	2		-	-	2		входной контроль, тестирование, решение задач
11	Тема 11 «Формирование и уборка урожая»	8	4	1	3		1		3,8	2	1,8	-	-	3		
	Промежуточная аттестация		0,2					0,2								Экзамен
	Итого		51.2	16	34		1	0,2	29,8	20	9,8			27		

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **3** зачётные единицы, 108 часа, в т.ч. контактная работа 17,35 ч
(заочная форма обучения)

№ п/п	Разделы, темы дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, час											Формы контроля		
			Контактная работа						Самостоятельная работа							
			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	ИКЗ	Практическая подготовка	КСР	КнтРС	Всего	Подготовка к лабораторным занятиям	Работа с конспектами лекций	Изучение литературы по вопросам, вынесенным на самостоятельную проработку		Подготовка к тестированию	Подготовка к экзамену, зачету
1.	Тема 1 «Значение плодов. Современное состояние отрасли плодководство в РФ. Производственно-биологическая характеристика плодовых растений»	9	10	1						9		5	4	-		входной контроль, тестирование, решение задач
2.	Тема 2 «Закономерности роста и плодоношения. Морфология плодовых растений»	9	10		2					7	4	3	-	-	1	
3.	Тема 3 «Особенности роста, развития и плодоношения семечковых культур»	9	9	1						7		5	2	-	1	
4.	Тема 4 «Особенности роста, развития и плодоношения косточковых культур»	9	10		2					7	4	3	-	-	1	
5.	Тема 5 «Особенности роста, развития и плодоношения ягодных культур»	9	9	1						7		5	2	-	1	входной контроль, тестирование, решение задач

6	Тема 6 «Способы размножения плодовых и ягодных культур»	9	10		2					7	4	3	-	-	1	
7.	Тема 7 «Плодовый питомник и его составные части.Выращивание саженцев»	9	9	1						7		5	2	-	1	
8.	Тема 8«Проектирование и закладка плодового сада»	9	10		2					7	4	3		-	1	
9	Тема 9 «Система содержания и обработки почвы в саду»	9	9	1						7		5	2	-	1	
10	Тема 10«Формирование кроны и обрезка плодовых деревьев»	9	10		2					7	4	3	-	-	1	
11	Тема 11 «Формирование и уборка урожая»	9	11,65	1				1		9,65		5	4,65	-		
	Промежуточная аттестация	-	0,35			0,15	-	-	0,2							Экзамен
	Итого	-	108	6	10	0,15		1	0,2	81,65					9	

входной контроль,
тестирование,
решение задач

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1 «Значение плодов. Современное состояние отрасли плодоводство в РФ. Производственно-биологическая характеристика плодовых растений»

Питательная ценность плодов и ягод. История развития плодоводства. Состояние отрасли и задачи плодоводства. Классификация плодово-ягодных культур.

Тема 2 «Закономерности роста и плодоношения. Морфология плодовых растений»

Закономерности роста надземной и подземной частей плодовых культур. Плодоношение. Морфология плодовых растений. Факторы, влияющие на рост, развитие и плодоношение плодовых растений.

Тема 3 «Особенности роста, развития и плодоношения семечковых культур» Морфологические и биологические особенности. Отношение к условиям окружающей среды. Плодоношение семечковых культур.

Тема 4 «Особенности роста, развития и плодоношения косточковых культур» Морфологические и биологические особенности. Отношение к условиям окружающей среды. Плодоношение косточковых культур.

Тема 5 «Особенности роста, развития и плодоношения ягодных культур» Морфологические и биологические особенности. Отношение к условиям окружающей среды. Плодоношение ягодных растений.

Тема 6 «Способы размножения плодовых и ягодных культур» Семенное размножение. Вегетативное размножение. Способы прививки.

Тема 7 «Плодовый питомник и его составные части. Выращивание саженцев» Организация плодовых питомников. Составные части плодового питомника. Особенности выращивания саженцев плодовых культур.

Тема 8 «Проектирование и закладка плодового сада» Организация территории сада. Проектирование, закладка, размещение пород и сортов. Подготовка почвы перед посадкой саженцев. Посадка деревьев.

Тема 9 «Система содержания и обработки почвы в саду» Общие требования к системе содержания почвы в саду. Содержание и обработка почвы в молодых садах. Системы содержания почвы в плодоносящих садах. Системы обработки почвы в садах. Защита почвы от водной эрозии и применение гербицидов.

Тема 10 «Формирование кроны и обрезка плодовых деревьев» Задачи обрезки. Биологическое обоснование обрезки. Приемы обрезки. Виды, сроки и техника обрезки. Основные принципы формирования и типы крон. Особенности формирования и обрезки деревьев.

Тема 11 «Формирование и уборка урожая» Усиление зимостойкости плодовых почек и защита цветков от повреждений заморозками. Регулирование нагрузки плодами. Определение ожидаемого урожая и сроков съема плодов. Технология уборки урожая.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Плодоводство» проводится по видам учебной работы - лекции, практические занятия, текущий контроль.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Часть лекционных занятий проводится в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Семинарские занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа по дисциплине включает изучение (использование):

- лекционного материала;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети Интернет;
- подготовку рефератов (докладов), эссе;
- подготовку к тестированию по темам дисциплины;
- выполнение практических заданий.

1. Интерактивные лекции по темам «Значение плодов. Современное состояние отрасли плововодство в РФ. Производственно-биологическая характеристика плодовых растений», «Особенности роста, развития и плодоношения косточковых культур», «Особенности роста, развития и плодоношения ягодных культур» позволяют в данном формате быстро и легко усваивать информацию, представленную визуально. В процессе лекций демонстрируются презентации по темам, где последовательно излагаются основные вопросы. Основные моменты материала студентами могут конспектироваться. Презентационный материал находится у ведущего преподавателя.

2. Проведение круглого стола по теме «Проектирование и закладка плодового сада» требует подготовительной работы со стороны студентов, которые должны подобрать литературу, составить план и раскрыть содержание выступления. При подготовке к выступлению, а также к участию в дискуссии на круглом столе необходимо изучить предложенную литературу и выявить основные проблемные моменты темы. Продолжительность доклада на круглом столе может составлять не более 10 минут.

К проведению круглого стола привлекаются все желающие в нем участвовать студенты. После выступлений участники круглого стола задают докладчикам наиболее интересующие их вопросы. На заключительном этапе

круглого стола проводится открытая дискуссия по представленным проблемам, в которой участвуют все студенты. После завершения дискуссии путём голосования выбирается лучший докладчик, а также подводятся окончательные итоги круглого стола. Затем по результатам обсуждения одним из студентов готовится проект резюме, которое рассматривается и принимается участниками круглого стола. Резюме содержит предложения как теоретической, так и практической направленности, к которым пришли студенты в ходе обсуждения рассматриваемой темы, а также основные выводы.

План круглого стола темы «Размещение оборудования при производстве муки, крупы»:

1. Вступительное слово руководителя
2. Заслушивание докладов
3. Обсуждение докладов
4. Избрание счётной комиссии и голосование (выбор лучшего доклада)
5. Подведение итогов круглого стола
6. Подготовка резюме по результатам проведения круглого стола

3. Деловая игра по теме «Особенности роста, развития и плодоношения семечковых культур» позволяет обучающимся развивать навыки групповой, командной работы. В результате проведения индивидуального анализа, обсуждения в группе, определения проблем, нахождения альтернатив, выбора действий и плана их выполнения студенты получают возможность развивать навыки анализа и планирования.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателями может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине «Плодоводство» на платформе «Moodle»
http://www.moodle.ugsha.ru/mod/chat/gui_header_js/index.php?id=571.

Чат предназначен для обсуждения учебного материала в онлайн режиме в течение времени, предназначенного для освоения дисциплины.

Асинхронное обучение в виде самостоятельной работы и контроля самостоятельной работы по дисциплине включает:

- самоподготовку к занятиям по конспектам, учебной и научной литературе с помощью электронных ресурсов и реальных книжных ресурсов библиотеки;
- оформление и подготовка докладов по анализу литературных источников отечественных и зарубежных исследователей;
- выступление с презентациями;
- подготовка к тестированию.

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине «**Плодоводство**» 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.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения входного, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «**Плодоводство**» разработан на основании следующих документов:

-Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Фонд оценочных средств представлен в приложении рабочей программы и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной

программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Шигапов И.И. Методические указания по дисциплине «Плодоводство» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / И.И. Шигапов – Димитровград: Технологический институт – филиал УлГАУ, 2019. – 50 с. – Текст: электронный // ЭОС Технологического института-филиала УлГАУ: [сайт]. - URL http://tiugsha.ru/doc/annotacii_rp/35.03.07_tppsp/b1vdv0201.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература

1. Плодоводство и овощеводство: Допущено Министерством с/х в качестве учебного пособия/ Ю.В. Трунов, В.К. Родионов, Ю.Г. Скрипников и др.; Ред. Ю.В. Трунов. - М.: КолосС, 2008. - 464 с.

б) дополнительная литература

1. Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта: Учебное пособие. – СПб.: Проспект Науки, 2010. – 288 с.

2. Бексеев Ш.Г. Раннее овощеводство: селекция, возделывание, семеноведение. – СПб.: ПрофиКС, 2006. – 408с.

3. Гатаулина, Галина Глебовна. Технология производства продукции растениеводства: Допущено Министерством с/х в качестве учебника/ Г.Г. Гатаулина, В.Е. Долгодворов, М.Г. Обьедков. -2-е изд., перераб. и доп. -М.: КолосС, 2007. - 528 с

4. Трисвятский Л.А. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов: Учебник/ Л.А. Трисвятский, Б.В. Лесик, В. Н. Курдина.- 4-е изд., перераб. и доп.- М.: Альянс, 2014.-415с.

в) программное обеспечение и информационные справочные системы **Программное обеспечение**

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
Электронная библиотечная система IPRbooks Договор № 7300/20 от 12.11.2020 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция Инфра – инженерия, коллекция СПО	С 01.12.20 по 01.12.21	http://www.iprbookshop.ru .

<p>Договор № 8637/21П от 16.11.2021 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция СПО</p> <p>Договор № 01/20 от 16.11.2020 г. Размещение и использование произведений в ЭБС и едином электронном образовательном ресурсе</p>	<p>С 01.12.21 по 01.12.22</p> <p>С 16.11.20 по 31.11.21</p>	
<p>Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор №386/20 от 19.11.2020 г. Коллекция «Технологии пищевых производств – Издательство «Гиорд» ЭБС «Лань». Договор 190 от 22.03.2021 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Пакет «Ветеринария и сельское хозяйство» Договор № СЭБ НВ-170 от 24 декабря 2019 г. , "Сетевая электронная библиотека аграрных вузов" Доступ по IP адресам университета, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.12.2020 по 30.11.2021</p> <p>С 01.04.2021 по 31.03.2022</p> <p>С 24.12.2019 по 31.12.2022</p>	<p>http://e.lanbook.com</p>
<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013 Договор № 18/14 от 18 апреля 2014г. Договор № SU-06-12/2016 от 13.12.2016. Договор № SU-27-11/2017 от 27.11.2017 г. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 60 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.01.13-31.12.13 Архив до 31.12.23</p> <p>01.01.14 - 31.12.14 Архив до 31.12.24</p> <p>01.01.17 - 31.12.17 Архив до 31.12.27</p> <p>01.01.18- 31.12.18 Архив до 31.12.28</p>	<p>http://elibrary.ru</p>
<p>Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № 7 от 02.02.2019 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВО РГАЗУ. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/пароллю без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 02.02.2019 г. с пролонгацией. Пункт 7.1</p>	<p>http://ebs.rgazu.ru/</p>
<p>Электронная библиотечная система "Рыбохозяйственное образование" Лицензионный договор №01-308-2021/21 от 09.04.2021 г. Доступ с личных компьютеров по логину/пароллю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Бессрочный</p>	<p>http://lib.klgtu.ru/jirbis2/</p>
<p>База данных Polpred.com Письмо ООО «Полпред справочники», 01.09.2014 г. Соглашение от 28.10.2019 г. Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.09.2014 г. Пролонгация С 28.10.2019г. Пролонгация</p>	<p>http://polpred.com</p>
<p>Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 г. о взаимном сотрудничестве. Дополнительное соглашение от 04.12.2017 г.</p>	<p>Пролонгация</p>	

Доступ с компьютеров читального зала НБ		
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Договор 101/НЭБ/1029-п от 10.06.2019 о предоставлении доступа к НЭБ федеральная государственная информационная система Доступ с компьютеров библиотеки	Бессрочный	http://нэб.рф
Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №СИО-7419/2019 от 18 июня 2019 г. о предоставлении доступа к НЭБ. Лицензионный договор Science index от 17.06.2020 г. №7419/2020 о предоставлении доступа к НЭБ. Лицензионный договор Science index от 28.06.2021 г. №7419/2021 Локальная сеть университета	С 18.06.2019 по 05.07.2020 г. С 29.06.2020 по 01.07.2021 г. 13.07.21-15.07.2022	https://elibrary.ru/
Национальная подписка Scopus Сублицензионный договор от 10 мая 2018 №Scopus/1106 Сублицензионный договор от 09 октября 2019 №Scopus/1249 Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 19.10.2020г. №1189 Лицензионный доступ к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 17.07.2020г. №742 Локальная сеть университета Доступ к содержанию баз данных Elsevier в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)	С 10.05.2018 по 31.12.2018 г. С 09.10.2019 по 31.12.2019 г. до 31.12.2021	https://www.scopus.com
Национальная подписка WoS Сублицензионный договор от 05 сентября 2019 года №WoS/1249 Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 07.07.2020г. №692 Локальная сеть университета Доступ к содержанию баз данных Clarivate в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)	С 05.09.2019 по 31.12.2019 г. до 31.12.2021	http://webofscience.com
CrossRef Международная система библиографических ссылок от 08 февраля 2019 № CRNA-1319-19 Международная система библиографических ссылок от 14 января 2020 г. № CRNA-1932-19 от 30 ноября 2020 № CRNA-162-2021 Доступ по логину и паролю	С 08.02.2019 по 31.12.2019 г. С 01.01.2020 по 31.12.2020 г. С 30.11.2020 по 31.12.2021 г.	https://www.crossref.org/
Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-69434 от 14.04.2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные	Постоянно	http://lib.ugsha.ru

пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/пароллю без ограничения числа пользователей		
---	--	--

г) интернет ресурсы:

1. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ре-сурс]. – Режим доступа. – <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://fcior.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.mcx.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Министерство агропромышленного комплекса и развития сельских территорий Ульяновской об-ласти [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – [http://www. agro-ul.ru](http://www.agro-ul.ru), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
6. Госкомстат России основные социально-экономические показатели России, краткая информация по регионам [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.gks.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
7. Интернет-портал Правительства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.government.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. Федеральное собрание [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.gov.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
9. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
10. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. 3.
11. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ре-сурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<p>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</p>	<p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 1 «Лекционная аудитория» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 66 мест, Комплект наглядных пособий по экономическим дисциплинам. Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска SCREENMEDIAT-82SA-1шт; Монитор – Samsung-1шт; Проектор BENQMX-1шт; Системный блок «Formoza» - 1 шт. Сейф-1 шт., Операционная система: CalculateLinux; Интернет браузер: Firebox; офисное предложение: LibreOffice; мультимедиа: SMplayer; графический редактор: gThumb.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 – «Агрономия» Стенка-1шт; Шкаф двухстворчатый-1шт; Шкаф-пенал-1шт; Трибуна настольная-1шт; Стул черный -2шт; Стул преподавательский-1шт; Стул BM*7,1-1шт; Стол ученический со скамьей в сборе 3хместный-8шт; Стол рабочий однотумбовый-1шт; Стол преподавательский-1шт; Стол 3-х местный -2 шт; Скамья 3-х местная-2шт; полка для цветов-3шт; печать металлическая, диаметр 24 мм, латунь-1шт; Кресло R_FA_PrestigeE Овал/Гольф ткань черная ТК(138478)-1шт; Жалюзи вертикальные-2шт; Доска аудиторная-1шт; Системный блок жесткий диск 250 Гб/микрпроцессор 2,4 Гб, операт. 2 Гб-шт; Монитор LG-1шт</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (компьютерной техники) № 32аСтеллаж-1 шт., полка 1 шт., стол-8 шт.,</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

<p>ноутбук SamsungNP300 E5C - 1 шт., Операционная система: CalculateLinux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOfficeWriter), Электронная таблица (LibreOfficeCalc), Презентация (LibreOfficeImpress), Редактор рисунков (LibreOfficeDraw), Базы данных (LibreOfficeBase)) Архиватор 7-zip Персональные компьютеры процессор Intel(R) Pentium (R) CPU 3GHz / ОЗУ 1,49Gb – 6 шт. Операционная система: CalculateLinux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOfficeWriter), Электронная таблица (LibreOfficeCalc), Презентация (LibreOfficeImpress), Редактор рисунков (LibreOfficeDraw), Базы данных (LibreOfficeBase)) Архиватор 7-zip</p>	
<p>Помещение для самостоятельной работы № 36 «Компьютерный класс» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 38 мест; Интернет-камера D-Link DCS-910 12.10.2009 – 1 шт., Системный блок «Colors»-4шт., Монитор «Samsung»- 6 шт., Монитор «LG»-6 шт. Офисный пакет LibreOffice Архиватор 7-zip. MathCad Договор б\н от 30.11.2009</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки) Компьютеры: Intel(R) Celeron(R) CPU 1.70GHz / ОЗУ 384Mb - 4 шт. с выходом в сеть Интернет, столы и стулья на 80 посадочных мест. Договор № 44614/ULK4 от 20.12.2013 г. MSOffice 2003 г.к. 7 от 16.03.2007 Архиватор 7-zip.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 10а Мебель для хранения. Съёмное и вспомогательное оборудование, находящееся на хранении и обслуживании.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ОПОП по направлению 35.03.07 «**Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**», утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 июля 2017 г. N 669, Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н.

Автор: д.т.н., доцент

И.И. Шигапов

Рецензент: Гафин М.М.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК» «11» мая 2021 года, протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета инженерно-экономического факультета «11» мая 2021 года, протокол № 10.