

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
«ОВОЩЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Технология производства и переработки продукции
растениеводства

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.

Целью дисциплины "Овощеводство защищенного грунта" является формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства овощей в защищенном грунте.

Задачами дисциплины является:

- ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства;
- изучение биологии овощных растений, их отношения к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
- изучение технологий выращивания овощей в защищенном грунте

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП .

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору - Б1.В.ДВ.03.02 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы). Осваивается в 7 семестре на очной форме обучения и на 5 семестре заочной форме обучения.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Овощеводство защищенного грунта» являются: «Ботаника», «Растениеводство», «Физиология и биохимия растений», «Фитопатология и энтомология», «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии».

Курс «Овощеводство защищенного грунта» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Товароведение продукции растениеводства», «Управление качеством продукции растениеводства».

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 временные технологии и обобщать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2. Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3. Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства	знать: Требования сельскохозяйственных культур условиям произрастания, мирового разнообразия овощных культур, способы получения продукции овощеводства в защищенном грунте, состояние отрасли в настоящее время и перспективы ее развития, требования, предъявляемые к сортам и гибридам, методы защиты овощных культур от вредных организмов, современные технологии производства овощной продукции в защищенном грунте, принципы организации и планирования производства овощной продукции; современные проблемы овощеводства в защищенном грунте и основные направления поиска их решений; уметь: Пользоваться справочными материалами для разработки элементов технологий возделывания овощных культур в защищенном грунте,
		ва и животноводства	подготавливать культивационные сооружения для выращивания рассады овощных культур и поддерживать необходимый микроклимат в них; обосновать решение современных проблем овощеводства в защищенном грунте; владеть: Общим контролем реализации технологического процесса производства продукции овощеводства в защищенном грунте, способами оценки качества выполнения технологических приемов в защищенном грунте; навыками решения практических задач по современным проблемам овощеводства в защищенном грунте
ПК-13	Способен реализовывать	Реализует технологии	знать: современные технологии производства овощной продукции

	<p>технологии производства плодоовощной продукции</p>	<p>переработки производства плодоовощной продукции</p>	<p>в защищенном грунте, принципы организации и планирования производства овощной продукции; требования к качеству уборной овощной продукции и способы ее обработки в зависимости от состояния;</p> <p>уметь: пользоваться специальными программами баз данных при разработке технологий возделывания овощных культур в защищенном грунте; обосновать решение современных проблем овощеводства в защищенном грунте</p> <p>владеть: общим контролем реализации технологического процесса производства продукции овощеводства в защищенном грунте; навыками решения практических задач по современным проблемам овощеводства в защищенном грунте</p>
--	---	--	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы, в том числе контактной работы – 55 часов.

(очная форма обучения)

№п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Учебная работа-всего, час	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов									Формы контроля
				Контактная работа, час.				Самостоятельная работа, час					
				Всего	Лекции	Практические занятия	КСР	Всего	Подготовка к практическим занятиям	Работа с конспектами и лекцией	Подготовка реферата	Подготовка к зачету	
1	Биологические основы и организация овощеводства защищенного грунта	7	35	17	6	10	1	18	4	4	5	5	Входной контроль, собеседование, тестирование, практические работы
2	Выращивание рассады для открытого и защищенного грунта	7	38	20	6	12	2	18	4	5	4	5	Собеседование, тестирование, конспект лекций, практические работы
3	Технология производства овощей в защищенном грунте	7	35	18	4	12	2	17	5	4	4	4	Собеседование, тестирование, практические работы
	Зачет												
	Всего по видам учебной работы		108	55	16	34	5	53	13	13	13	14	

4.1 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы, в том числе контактной работы - 17,15 часов.

(заочная форма обучения)

№п/ п	Раздел дисциплины	Семестр	Учебная работа-всего, час	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов									Формы контроля	
				Контактная работа, час.				Самостоятельная работа, час						
				Всего	Лекции	Практические занятия	КнтРС	Всего	Подготовка к практическим занятиям	Работа с конспектами лекций	Подготовка к рефератам	Контроль		
1	Биологические основы и организация овощеводства защищенного грунта	9	34	5	2	2		32	10	10	10	1	Входной контроль, собеседование, тестирование, практические работы	
2	Выращивание рассады для открытого и защищенного грунта	9	37	5	2	4		34	10	10	11	1	Собеседование, тестирование, конспект лекций, практические работы	
3	Технология производства овощей в защищенном грунте	9	36,85	7	2	2		20,85	10	12	10,85	2	Собеседование, тестирование, практические работы	
	Зачет		0,15	0,15			0,15							
	Всего по видам учебной работы		108	17,15	6	8	0,15	86,85	30	32	20,85	4		

Содержание разделов дисциплины

Тема1.Биологические основы и организация овощеводства защищенного грунта

1. Современное состояние овощеводства защищенного грунта в стране и зарубежом;
2. Ботаническая классификация,
3. Биологические особенности овощных растений;
4. Биотические факторы метаболизма овощных культур;
5. Абиотические факторы жизни овощных растений (тепло, свет, воздух, влага, кислородное питание, и др.) и их взаимосвязь с биотическими факторами;
6. Культуробороты в сооружениях защищенного грунта
7. Типы и устройство сооружений защищенного грунта
8. Источники тепла способы обогрева сооружений
9. Разработка планов теплично-парникового хозяйства
10. Подготовка тепличных грунтов и торфо-перегнойных горшочков
11. Подготовительные работы, механизмы, материалы

Тема2.Выращивание рассады для открытого и защищенного грунта

1. Семеноводство овощных культур
2. Подготовка семян овощных культур к посеву и посев;
3. Выращивание рассады основных овощных культур для открытого грунта (кочанная, цветная капуста, томат, перец, огурец, дыня, арбуз, кабачки, тыква, лук репчатый) и ее особенности;
4. Выращивание рассады основных овощных культур для защищенного грунта (цветная капуста, томат, огурец, перец, баклажан) и ее особенности;

Тема3.Технология производства овощей в защищённом грунте

1. Технология производства овощей в зимних теплицах (огурцы, томат, цветная капуста, баклажан, перец, кабачки, салат, шпинат, укроп, редис, зелень из лука-

выборки, корне-плодов, корневищ).

2. Технология производства овощей в весенних теплицах (огурцы, томат, цветная капуста, зеленные культуры).

3. Технология производства овощей в парниках (огурцы, томат, цветная капуста, ранняя кочанная капуста, зеленные культуры, выгоночные культуры)

4. Экономика теплично-парникового хозяйства

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

В соответствии с требованиями ФГОСВО по направлению подготовки бакалавра реализация компетентностного 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 (№ 29) с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, должны составлять не менее 20% аудиторных занятий. Реально запланировано проведение занятий в интерактивной форме 11 часов... Занятия, проводимые в интерактивной форме, ежегодно пересматриваются, дополняются фотографиями, рисунками, графиками, согласно новых разработок технологий, техники, пестицидов. Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов составляют не менее 50% аудиторных занятий.

Интерактивные лекции по темам дисциплины «Овощеводство защищенного грунта» позволяют в данном формате быстро и легко усваивать информацию, представленную визуально. В процессе лекций демонстрируются презентации по темам, где последовательно излагаются основные вопросы, схематично изображены отдельные особенности, а также представлен информационный материал. Последние моменты студентами могут конспектироваться. Презентационный материал находится у ведущего преподавателя.

1. Интерактивные лекции по темам «Биологические основы и организация овощеводства защищенного грунта», «Выращивание рассады для открытого и

защищенного рунта», «Технология производства овощей в защищённом грунте» позволяют в данном формате быстро и легко усваивать информацию, представленную визуально. В процес селекций демонстрируются презентации по темам, где последовательно излагаются основные вопросы, схематично изображены отдельные особенности, а также представлен информационный материал по дисциплине. Последние моменты могут конспектироваться..

2.Проведение дискуссий по темам «Выращивание рассады для открытого защищенного грунта», «Технология производства овощей в защищённом грунте» требуетподготовительной работы со стороны студентов, которые должны подобрать литературу,составить план и раскрыть содержание выступления. При подготовке к выступлению, атакже к участию в дискуссии необходимо изучить предложенную литературу и выявитьосновные проблемные моменты темы. К проведению дискуссии привлекаются все желающиевнем участвовать студенты. После выступлений участники задаютнаиболее интересующиеихвопросы.Послезавершениядискуссиипутёмголосованиявыбирает сялучшийвыступающий,атакжеподводятсяокончательныеитоги

Главная задача дискуссии – выявление существующего многообразия точек зренияучастниковна вопрос и проблему и при необходимости всесторонний анализ каждой из них.Учебная дискуссия отличается от других видов дискуссий тем, что новизна ее про-блематикиотносится лишь к группе лиц, участвующих в дискуссии, т. е. то решение про-блемы,котороеуженайденоннауче,предстоитнайтивучебномпроцессевданнойауди-тории.

Дискуссия позволяет максимально полно использовать опыт студентов, способст-в уялучшему усвоению изучаемого ими материала. Это обусловлено тем, что в групповойдискуссии не преподаватель говорит студентам о том, что является правильным, а самиобучающиеся вырабатывают доказательства, обоснования принципов и подходов, пред-ложенных преподавателем, максимально используя свой личный опыт. Этот активный ме-тодобученияобеспечиваетхорошиевозможностидляобратнойсвязи,подкрепления,п рактики,мотивации.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- ✓ Самоподготовку к лабораторным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов;
- ✓ Подготовка рефератов, докладов;
- ✓ Подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» на платформе «Moodle» <http://www.moodle.ugсна.ru/course/category.php?id=326>

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

- Самоподготовку к учебным занятиям по конспектам. По 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 обучающихся с презентациями по изученному материалу;
 - Подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины (изучение учебных тем). При изучении дисциплины используются:

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине « Овощеводство защищенного грунта » 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 Растениеводство

разработан на основании 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

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.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Шигапов И.И. Учебное пособие по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07-«Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»/И.И. Шигапов – Димитровград: Технологический институт – филиал УлГАУ, 2019. – 60 с. – Текст: электронный // ЭОС Технологического института – филиала УлГАУ:

Дсайт Ж. - URL:

http://tiugsna.ru/doc/annotacii_rp/35.03.07_trppsp/v1vdv0302.html - Режим доступа: для авторизированных пользователей

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОВОЩЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА»

а) основная литература

1. Овощеводство: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць Ди др. Ж.; под редакцией В.П. Котова, Н.А. Адрицкой. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-8114-4188-4. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» Дсайт Ж. - URL: <https://e.lanbook.com/book/115728>

2. Ториков, В.Е. Овощеводство : учебное пособие / В.Е. Ториков, С.М. Сычев ; под общей редакцией В.Е. Торикова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 124 с. - ISBN 978-5-8114-2596-9. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: Дсайт Ж. - URL: <https://e.lanbook.com/book/>

3. Губанова, В.М. Практикум по овощеводству: учебное пособие / В.М. Губанова. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 316 с. - ISBN 978-5-8114-3161-8. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» Дсайт Ж. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/1095014> 4. Мешков, А.В. Практикум по овощеводству: учебное пособие / А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинович. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 292 с. - ISBN 978-5-8114-2639-3. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: Дсайт Ж. - URL: <https://e.lanbook.com/book/96858>

5. Котов, В.П. Овощеводство открытого грунта: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць; под редакцией В.П. Котова. - СПб.: Проспект Науки, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-903090-76-1. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPRBOOKS: Дсайт Ж. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/35793.html>

6. Осипова, Г.С. Овощеводство защищенного грунта: учебное пособие / Г.С. Осипова. - СПб.: Проспект Науки, 2017. - 288 с. - ISBN 978-5-903090-45-7. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : Дсайт Ж. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/35825.html>

7. Плодоводство и овощеводство / Ю.В. Трунов, Ю.В. Крысанов, А.В. Соловьев Ди др. Ж.; под редакцией Ю. В. Трунова. - СПб. : Квадро, 2018. - 480 с. - ISBN 978-5-906371-55-3. -

Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS;ДсайтЖ.
- URL: <http://www.iprbookshop.ru/81158.html>

8. Бурвель,И.С.Овощеводство:учебноепособие/И.С.Бурвель.-Минск:Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. - 248 с. - ISBN 978-985-503-701-0.-Текст:электронный//Электронно-библиотечнаясистемаIPRBOOKS:ДсайтЖ. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/84878.html>(дата обращения: 02.11.2019). - Режим доступа: для авторизир.Пользователей

б)дополнительнаялитература

1. Овощеводство:учебноепособие/В.П.Котов,Н.А.Адрицкая,Н.М.Пуць,А.М. Улимбашев. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-8114-2018-6. - Текстэлектронный// Электронно-библиотечная система «Лань» ДсайтЖ. - URL: <https://e.lanbook.com/book/74677>

2. Клочков,А.В.Средствамеханизацииовощеводствеисадоводстве:учебноепособие/А.В.Клочков.-Минск:Республиканскийинститутпрофессиональногообразования(РИПО),2017.-196с.-ISBN978-985-503-721-8.- Текст:электронный//Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : ДсайтЖ. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/84891.html>

3. Учебныйпрактикумподисциплине«Овощеводствозащищенногогрунта»/И. П.Барабаш, О. А. Гурская, Н. А. Есаулко Ди др.Ж. - Ставрополь : Ставропольский государст-венныйаграрныйуниверситет,Параграф,2014.-80с.-ISBN2227-8397.- Текст:электронный//Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : ДсайтЖ. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/47375.html>

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки

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 .
Договор № 8637/21П от 16.11.2021 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция СПО	С 01.12.21 по 01.12.22	
Договор № 01/20 от 16.11.2020 г. Размещение и использование	С 16.11.20 по 31.11.21	

произведений в ЭБС и едином электронном образовательном ресурсе		
<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 ezпроху 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 ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.01.13-31.12.13 Архив до 31.12.23 01.01.14 - 31.12.14 Архив до 31.12.24 01.01.17 - 31.12.17 Архив до 31.12.27 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/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 02.02.2019 г. с продолжением. Пункт 7.1</p>	<p>http://ebs.rgazu.ru/</p>
<p>Электронная библиотечная система "Рыбохозяйственное образование" Лицензионный договор №01-308-</p>	<p>Бессрочный</p>	<p>http://lib.klgtu.ru/jirbis2/</p>

<p>2021/21 от 09.04.2021 г. Доступ с личных компьютеров по логину/пароллю без ограничения числа пользователей</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 ezпроху 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. Доступ с компьютеров читального зала НБ</p>	<p>Пролонгация</p>	
<p>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</p>	<p>Бессрочный</p>	<p>http://нэб.рф</p>
<p>Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-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</p>	<p>С 18.06.2019 по 05.07.2020 г. С 29.06.2020 по 01.07.2021 г. 13.07.21-15.07.2022</p>	<p>https://elibrary.ru/</p>
<p>Национальная подписка Scopus Сублицензионный договор от 10 мая 2018 №Scopus/1106 Сублицензионный договор от 09 октября 2019 №Scopus/1249</p>	<p>С 10.05.2018 по 31.12.2018 г.</p>	<p>https://www.scopus.com</p>

<p>Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 19.10.2020г. №1189</p> <p>Лицензионный доступ к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 17.07.2020г. №742</p> <p>Локальная сеть университета</p> <p>Доступ к содержанию баз данных Elsevier в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)</p>	<p>С 09.10.2019 по 31.12.2019 г.</p> <p>до 31.12.2021</p>	
<p>Национальная подписка WoS</p> <p>Сублицензионный договор от 05 сентября 2019 года №WoS/1249</p> <p>Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 07.07.2020г. №692</p> <p>Локальная сеть университета</p> <p>Доступ к содержанию баз данных Clarivate в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)</p>	<p>С 05.09.2019 по 31.12.2019 г.</p> <p>до 31.12.2021</p>	<p>http://webofscience.com</p>
<p>CrossRef</p> <p>Международная система библиографических ссылок от 08 февраля 2019 № CRNA-1319-19</p> <p>Международная система библиографических ссылок от 14 января 2020 г. № CRNA-1932-19</p> <p>от 30 ноября 2020 № CRNA-162-2021</p> <p>Доступ по логину и паролю</p>	<p>С 08.02.2019 по 31.12.2019 г.</p> <p>С 01.01.2020 по 31.12.2020 г.</p> <p>С 30.11.2020 по 31.12.2021 г.</p>	<p>https://www.crossref.org/</p>
<p>Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ</p> <p>Свидетельство о регистрации средства массовой информации</p> <p>ЭЛ № ФС 77-69434 от 14.04.2017 г.</p> <p>Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе.</p> <p>Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Постоянно</p>	<p>http://lib.ugsha.ru</p>

д) Интернетресурсы:

1. Министерство образования и науки Российской Федерации ДЭлектронный ресурсЖ. – Режимдоступа.– <https://minobrnauki.gov.ru/>. –Загл.с экрана. –Яз. рус.
2. Федеральныйпортал«Российскоеобразование»ДЭлектронныйресурсЖ.– Режимдоступа.–<http://www.edu.ru>,свободный. –Загл. сэкрана. – Яз.рус.
3. Информационнаясистема«Единоеокнодоступакобразовательнымресурсам»ДЭлектронныйресурсЖ.–Режимдоступа.–<http://window.edu.ru>,свободный.–Загл.сэкрана.– Яз.рус.
4. Федеральныйцентринформационно-образовательныхресурсовДЭлектронныйресурсЖ.– Ре-жимдоступа. – <http://fcior.edu.ru>,свободный.– Загл. сэкрана.– Яз.рус.
5. Министерствосельского хозяйстваРФ ДЭлектронный ресурсЖ. – Режим доступа. – <http://www.mcx.ru>,свободный.– Загл.сэкрана.–Яз. рус.
6. Научная электронная библиотека0LIBRARV.RUДЭлектронный ресурсЖ. – Режим доступа. –<http://elibrary.ru/>,свободный. –Загл. с экрана. – Яз.рус.
7. СельскохозяйственнаяэлектроннаябиблиотеказнанийДЭлектронныйре-сурсЖ.– Режим дос-тупа:<http://www.cnsnb.ru/akdil/>,свободный. –Загл. сэкрана.– Яз.рус.3.
8. ЦентральнаянаучнаясельскохозяйственнаябиблиотекаРоссельхозакадемииДЭлектронный ресурсЖ. – 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 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 6 мест, Комплект наглядных пособий по экономическим дисциплинам. Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска SCREEN MEDIA I-82SA-1 шт; Монитор – Samsung-1 шт; Проектор BENQ MB-1 шт; Системный блок «ФШЫЦШГК»-1 шт. Сейф-1 шт., Операционная система: СКХМЮХКЭОЛГЧЮБ; Интернет браузер: ФТЮЛШБ; офисное предложение: ЛТЛЮОПШТМО; мультимедиа: SMplayer; графический редактор: РТСЮЦЛ.</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-1 шт; Шкаф двухстворчатый-1 шт; Шкаф-пенал-1 шт; Трибуна настольная-1 шт; Стул черный-2 шт; Стул преподавательский-1 шт; Стул ВМ*7,1-1 шт; Стол ученический со скамьей в сборе 3-х местный-8 шт; Стол рабочий одно тумбовый-1 шт; Стол преподавательский-1 шт; Стол 3-х местный-2 шт; Скамья 3-х местная-2 шт; полка для цветов-3 шт; печать металлическая, диаметр 24 мм, латунь-1 шт; Кресло РИФА ИРЮБЭЭТРО Е Овал/Гольф ткань черная ТК(138478)-1 шт; Жалюзи вертикальные-2 шт; Доска аудиторная-1 шт; Системный блок жесткий диск 250 Гб/микропроцессор 2,4 Гб, операт. 2 Гб-шт; Монитор LG-1 шт</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 УПЦ-«Лаборатория технологий хранения</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

<p>переработки сельскохозяйственной продукции»Машины и оборудование Терморегулятор,2160,003-- Трансформатор Участок по переработке с/х продукции Устройство спирально-винтовое для перемещения сыпучих материалов в АПК Машина для прошивки мешков Установка помойки зерна Весы электронные ВСП150/20, насосы для молока и молочных продуктов, Тематические фильмы, электронные презентации на мультимедийной установке Машина тестомесильная Макароновая линия «Итилица» Установка для мойки зерна Просеиватель вертикальный центр. П2- ПШкаф для выпечки хлеба 1 шт. Монитор LG Ноутбук Установка для титрования УТ-1 Влагомер для зерна и муки АМТ-55 Влагомер зерна и муки Подковообразный магнит Альбом вредителей хлебных запасов; Альбом дефектов хлебных изделий; Дифионоскоп; Набор полиамидных сит для определения крупности муки; Очистители для сит; Прибор Журавлева; Проектор, Экран настенный весы эл. ВСП150/20, Сельскохозяйственная техника для обработки почвы и посева: Культиватор для сплошной обработки почвы КПС-3,6 Плуг ПН-4-35 Сеялка зерновая узкорядная СЗУ-3,8 Головка гомогенизатора, Пластина пастеризационной установки Барабансепаратора, Насос мембранный, Сепаратор в разрезе Аквасочники, ванны ержавеющий маслобойка Открытая площадка: Комбайн VECTOR-1 шт Трактор МТЗ 82-1 шт</p>	
Помещение для самостоятельной работы № 36	433511, Ульяновская область, г.

<p>«Компьютерный класс» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 38 мест; Интернет-камера D-Link DCS-91012.10.2009 – 1 шт., Системный блок «СШХШЬ» – 4 шт., Монитор «СКЦЮЧР» – 6 шт., Монитор «LG» – 6 шт. Офисный пакет ЛЛЫООПТМО Архиватор 7-zip. MathCad Договор \нот 30.11.2009</p>	<p>Димитровград, ул. Куйбышева, д. 310</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки) Компьютеры: ПЧЭОХ(R)СОХЫШЧ(R)CPU 1.70GHг/ ОЗУ 384Мв- 4 шт. св. выходом в сеть Интернет, столы стулья на 80 посадочных мест. Договор №44614/ULK4 от 20.12.2013 г. MS Office 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>

Рабочая 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: к.т.н., доцент М.М.Гафин

Рецензент: д.т.н., доцент И.И.Шигапов

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.