

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

«ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОТРАСЛИ»

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 ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований» является формирование первоначальных теоретических знаний, формирование навыков и умений

- В области научного исследования, как феномене науки и развитие у обучающихся базовых компетенций в сфере исследовательской деятельности;

- В осознании необходимости постоянного повышения уровня эффективности профессиональной компетентности в сфере деятельности перерабатывающих пищевых комбинатов.

Задачами дисциплины является изучение:

- выявить возможности студентов в научно - исследовательской работе, вооружить их новейшими знаниями в сфере методологии науки, методов и проведения экспериментальной работы, обработки и оформления исследований.

- умение организовать и проводить экспериментальные исследования, вести документацию и отчеты;

- формирование у студентов общеобразовательных и профессиональных компетенций, необходимых выпускнику.

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

Дисциплина «Основы научных исследований в отрасли» включена в блок Б1.О.36. является обязательной дисциплиной.

Дисциплина изучается в 3 семестре по очной форме обучения и в 4 семестре по заочной форме обучения.

Для изучения дисциплины необходимы знания, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность».

Минимальные требования к «входным» знаниям, необходимым для успешного освоения данной дисциплины: удовлетворительное усвоение программы по указанным выше дисциплинам.

Освоение дисциплины «Основы научных исследований в отрасли» необходима как предшествующее для изучения дисциплин профессионального цикла: Технология хранения продукция растениеводства, Производственная технологическая практика, Учебная технологическая практика, Преддипломная практика, Учебная практика по изготовлению мясных полуфабрикатов, Учебная практика по изготовлению сыров, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Таблица 1 - Формирование результатов обучения

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов изучения дисциплины
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	Знает: структуру проведения экспериментальных исследований; Умеет: планировать и проводить научные исследования; Владеет: классическими современными методами исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства;
		ОПК-5.2. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	Знает: методов научных исследований; Умеет: организовывать экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; Владеет: навыками публичной речи, аргументации, ведения научной дискуссии; стилем научной письменной и устной речи на русском языке;
		ОПК-5.3. Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	Знает: основные научные проблемы и задачи, решение которых имеет существенное значение для дальнейшего развития системы переработки продукции животноводства и растениеводства. Умеет: использовать законы и приемы логики в целях аргументации в научных дискуссиях и повседневном общении. Владеет: навыками публичной речи, аргументации, ведения научной дискуссии; стилем научной письменной и устной речи на русском языке; навыками аргументированного изложения основных результатов самостоятельной научно-исследовательской работы.

ПК-6	Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	ПК-6.1. Осуществляет контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	<p>Знает: основные методы контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки; основные научные проблемы и задачи, решение которых имеет существенное значение для дальнейшего развития системы переработки продукции животноводства и растениеводства в разделе качественной оценки.</p> <p>Умеет: планировать, организовывать и проводить контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки; вести документацию и отчеты в области производства и переработки продукции животноводства и растениеводства.</p> <p>Владеет: навыками обработки полученных данных в области контроля качества продукции животноводства и растениеводства; стилем научной письменной и устной речи на русском языке при написании научной документации в ходе оценки качества продукции животноводства и растениеводства.</p> <p><i>Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур (В/01.6)</i></p>
------	--	---	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет 2 зачетные единицы, 72 часов, в том числе контактной работы 39 час. по очной форме 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	КнРС	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.	Исторические аспекты развития научной деятельности общества. Современное состояние науки.	3	6	3	3							7	3	4	-	-	-	устный опрос, тестирование, практическое задание, решение задач
2.	Научные документы и издания. Организация работы с научной литературой.	3	6	3	3							6	3	3	-	-	-	
3.	Методология и порядок выполнения научно-исследовательской работы.	3	9	4	4			1				7	4	3	-	-	-	
4.	Анализ и оформление результатов научно – исследовательских работ.	3	9	4	4			1				6	3	3	-	-	-	
5.	Организация сбора научной информации на перерабатывающих предприятиях сельскохозяйственной продукции.	3	9	4	4			1				7	3	4	-	-	-	устный опрос, тестирование, практическое задание, решение задач
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зачет
	Итого	-	39	18	18	-	-	3				33	16	17	-	-	-	

Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет 2 зачетные единицы, 72 часов, в том числе контактной работы 13,15ч.
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	КнГРС	Всего	Подготовка к лабораторным занятиям	Работа с конспектами лекций	вопросам, вынесенным на самостоятельную проработку	Подготовка к тестированию	Подготовка к экзамену, зачету	
1.	Исторические аспекты развития научной деятельности общества. Современное состояние науки.	4	2	1	1					11	6	5	-	-	-	устный опрос, тестирование, практическое задание, решение задач
2.	Научные документы и издания. Организация работы с научной литературой.	4	2		2					10	6	3	-	-	1	
3.	Методология и порядок выполнения научно-исследовательской работы.	4	2	1	1					14	6	7	-	-	1	
4.	Анализ и оформление результатов научно – исследовательских работ.	4	3	1	2					12	6	5	-	-	1	
5.	Организация сбора научной информации на перерабатывающих предприятиях сельскохозяйственной продукции.	4	3	1	2				1	11,85	6	4,85	-	-	1	устный опрос, тестирование, практическое задание, решение задач
	Промежуточная аттестация	4	0,15	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зачет
	Итого	-	13,15	4	8	0,15	-	1		54,85	30	24,85	-	-	4	

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Исторические аспекты развития научной деятельности общества. Современное состояние науки.

Значение науки в современном обществе. Определение науки. Исторические аспекты развития научной деятельности общества, этапы развития науки в истории человечества. Наука для производства и производство для науки. Современные тенденции развития отечественной и зарубежной науки. Научно - исследовательская деятельность студентов. Качества современного ученого. Как можно заработать на науки. Классификация наук. Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике».

Тема 2. Научные документы и издания. Организация работы с научной литературой.

Научный документ: определение, классификация научных документов в зависимости от способа предоставления информации. Первичные документы и издания: книги, брошюры, монографии, учебник и учебные пособия, официальные издания. Периодические и продолжающиеся издания. Патентная информация. Первичные непубликуемые научные документы. Вторичные научные документы: справочные, обзорные, реферативные и библиографические. Кумулятивность научной информации. Организация работы с научной литературой. Читательские библиотечные каталоги. Составление собственной библиографии.

Тема3. Методология и порядок выполнения научно-исследовательской работы.

Организация руда научных работников. Методологические основы научного познания. Выбор направления и темы научного исследования. Поиск и анализ литературных данных. Значение анализа литературных данных для научного исследования. Выбор и обоснование методов исследования: критерии выбора метода исследования; методы, используемые при научном исследовании в товароведении и экспертизе. Методы, используемые при научном исследовании в товароведении и экспертизе. Выполнение теоретического исследования: цель и основные стадии теоретического исследования. Понятие о гипотезе, требования, предъявляемые к ней. Выполнение экспериментального исследования: цель и организация эксперимента; виды экспериментов, используемых в товароведении и экспертизе. Соблюдение техники безопасности при выполнении лабораторного эксперимента. Методика поиска, накопления, обработки научно-технической и патентной информации. Специальные методы исследования проблем современных перерабатывающих производств.

Тема4. Анализ и оформление результатов научно –исследовательских работ.

Обработка и анализ собранных материалов: систематизация полученных цифр, их статистическая обработка и представление в удобно читаемой форме; использование компьютерных программ на данном этапе. Оформление результатов исследования; структура дипломной работы; требования к оформлению основных разделов научной работы; редактирование работы. Внедрение результатов исследований: понятие о внедрении; простейшая форма внедрения; основные стадии

внедрения; значение внедрения результатов научного исследования. Оформление заявки на предполагаемое изобретение. Предварительный выбор методов экспериментальных данных. Обработка результатов экспериментов на компьютере с помощью универсальных программ. Структура научной статьи и правила ее написания.

Тема 5. Организация сбора научной информации на перерабатывающих предприятиях сельскохозяйственной продукции.

Источники информации при выполнении исследований в области товароведения и экспертизы. Особенности сбора информации в торговых предприятиях. Выбор объектов исследования: количественные и качественные требования. Обоснованное определение показателей, подлежащих сбору. Разработка методик получения отдельных показателей. Правильное документальное оформление данных исследования.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Основы научных исследований в отрасли» проводится по видам учебной работы - лекции, практические занятия, текущий контроль. В рамках учебного курса «Основы научных исследований в отрасли» предусмотрены встречи с представителями перерабатывающих производств (выездное занятие).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Занятия, проводимые в интерактивной форме, ежегодно пересматриваются, дополняются фотографиями, рисунками, графиками, согласно новых разработок технологий в биотехнологии пищевых продуктов. Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов составляют не более 50 % аудиторных занятий.

Интерактивные лекции по темам дисциплины «Основы научных исследований в отрасли» 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.

Проведение активной формы практического занятия на тему «Научные документы и издания. Организация работы с научной литературой» предполагается в виде игры круглого стола. Студенты 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 не должна превышать 7-8 минут, материал должен быть тщательно проработан. 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:

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

Интерактивные лекции по теме «Методология и порядок выполнения научно-исследовательской работы», «Анализ и оформление результатов научно – исследовательских работ», «Организация сбора научной информации на перерабатывающих предприятиях сельскохозяйственной продукции» 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 о технологиях пищевых биотехнологических производств. Отдельные моменты студентами могут конспектироваться.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата созданного по дисциплине на платформе <https://moodle.ulsau.ru/course/view?id=4729>

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;
- написание контрольной работы;
- подготовка к тестированию.

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине с лицами, относящимися к категории инвалидов и лицами 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 вузе 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 вуза 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 тифлосурдо переводчиков. 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 «Основы научных исследований в отрасли» 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 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

1. **Ерисанова, О.Е.** Основы научных исследований в отрасли: для студентов, обучаю-щихся по направлению « Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», квалификация выпускника «Бакалавр»/ О.Е. Ерисанова. Электронная биб-лиотека УЛАГУ. Ульяновск, Режим доступа -<https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=4726>

2. **Зеленов, Г.Н.** Основы научных исследований в общественном питании: для студентов, обучающихся по направлению «- Технология продукции и организации общественного пи-тания», квалификация выпускника «Бакалавр» /Г.Н. Зеленов. - Ульяновск, ФГБОУ ВПО «УГСХА им. П.А.Столыпина»,2013.-с.80.Режимдоступа-<http://lib.ugsha.ru/~elib/bak/260800/index.shtml>-Электронная библиотека УГСХА имени П.А. Столыпина

3. **Тойгильдин, А.Л.** Основы научных исследований в агрономии : методические указа-ния по изучению дисциплины и задания для контрольной работы студентам специаль-стей: 110201 "Агрономия", 311200 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" (заочное отделение) / А. Л. Тойгильдин. - Ульяновск : УГСХА,2010.-25 с.

4. **Улитко, В.Е.** Методология и лабораторные методы исследования в животноводстве:учебно-методическое пособие предназначено для аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния" направленность 06.02.08 - кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов / В. Е. Улитко [и др.]. - Ульяновск : ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина,2015.-172

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИС-ЦИПЛИНЫ

а)основная литература:

1.**Космин, В.В.** Основы научных исследований (общий курс) [Текст] : учебное пособие предназначено для студентов вузов, аспирантов, соискателей и начинающих исследователей. Соответ- ствует ФГОС 3-го поколения / В. В. Космин, . - 2-е изд. - М. : РИОР : ИН-ФРА,2014.-214 с. -(Высшее образование. Магистратура)

б)дополнительная литература:

1. **Вайнштейн, М. З.** Основы научных исследований : учебное пособие / М. З. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Кононова. — Йошкар-Ола : Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБСАСВ,2011.—216с.—ISBN2227-8397.— Текст:электронный//Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:<http://www.iprbookshop.ru/22586.html> (дата обращения: 13.11.2019).— Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

2. **Ли, Р. И.** Основы научных исследований : учебное пособие / Р. И. Ли. — Липецк : Ли-пецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 190 с. — ISBN978-5-88247-600-6.—Текст:электронный//Электронно-библиотечнаясистемаIPRBOOKS : [сайт]. — URL:<http://www.iprbookshop.ru/22903.html>. — Режим доступа: для ав-торизир. пользователей

3. **Скворцова,Л.М.**Методологиянаучныхисследований:учебноепособие/Л.М.Скворцова. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи

ЭрМедиа, ЭБС АСВ, 2014. — 79 с. — ISBN 978-5-7264-0938-2. — Текст : электронный //Электронно-библиотечная система IPRBOOKS:[сайт].— URL:<http://www.iprbookshop.ru/27036.html>.— Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

4. **Шутов, А. И.** Основы научных исследований : учебное пособие / А. И. Шутов, Ю. В. Семикопенко, Е.А. Новописный.—Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 101 с. — ISBN 2227-8397. —Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28378.html>.—Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

5. **Слесаренко Н.А.** Методология научного исследования : учебное пособие / Н.А. Слеса-ренко, Е.Н. Борхунова, С.М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н.А. Слесаренко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-4169-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» :[сайт].—URL: <https://e.lanbook.com/book/115664>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) программное обеспечение и информационные справочные системы

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
<p>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</p> <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 01.12.20 по 01.12.21</p> <p>С 01.12.21 по 01.12.22</p> <p>С 16.11.20 по 31.11.21</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru.</p>
<p>Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор №386/20 от 19.11.2020 г. Коллекция «Технологии пищевых производств – Издательство «Гиорд» ЭБС «Лань».</p> <p>Договор 190 от 22.03.2021 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Пакет «Ветеринария и сельское хозяйство»</p> <p>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.</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</p>	<p>http://elibrary.ru</p>

Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 60 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproxy без ограничения числа пользователей	Архив до 31.12.27 01.01.18- 31.12.18 Архив до 31.12.28	
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	С 02.02.2019 г. с пролонгацией. Пункт 7.1	http://ebs.rgazu.ru/
Электронная библиотечная система "Рыбохозяйственное образование" Лицензионный договор №01-308-2021/21 от 09.04.2021 г. Доступ с личных компьютеров по логину/паролю без ограничения числа пользователей	Бессрочный	http://lib.klgtu.ru/jirbis2/
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 ezproxy без ограничения числа пользователей	С 01.09.2014 г. Пролонгация С 28.10.2019г. Пролонгация	http://polpred.com
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	Пролонгация	
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 №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	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		http://webofscience.com

<p>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)</p>	<p>С 05.09.2019 по 31.12.2019 г. до 31.12.2021</p>	
<p>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</p>	<p>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.</p>	<p>https://www.crossref.org/</p>
<p>Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-69434 от 14.04.2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Постоянно</p>	<p>http://lib.ugsha.ru</p>

д) 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» [Элек-тронный ресурс]. – 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. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа.–<http://elibrary.ru/>, свободный.– Загл. С экрана. – Яз. рус.
6. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный.–Загл. с экрана. – Яз. рус. 3.
7. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхоз академии [Элек-тронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№п\п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 210 «Лекционная аудитория»</p> <p>Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 80 мест, Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска SCREEN MEDIA I-82SA-1шт; Монитор «LG-19»S19A10N-1шт; Проектор BenQ MX 813 ST-1 шт; Доска аудиторная 3-х секционная. Системный блок «Formoza»-1шт., Кабель HDMI 15 м черный – 1 шт., Колонки SVEN SPS-611S - 1 шт; Операционная система: Calculate Linux; Интернет браузер: Firefox; Офисное приложение: LibreOffice; Мультимедиа: SMplayer; Графический редактор: gThumb</p>	433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310
2	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №6/н УПЦ – «Лаборатория метрологии, стандартизации, сертификации, оценки и управления качеством»</p> <p>Машины и оборудование Терморегулятор, 2 160,00 3 - - Трансформатор Участок по переработке с/х продукции Устройство спирально-винтовое для перемещения сыпучих материалов в АПК Машина для прошивки мешков Установка по мойке зерна Весы электронные ВСП150/20,насосы для молока и мо-лочных продуктов, Темати-ческие фильмы, электрон-ные презентации на мультимедийной установке Машина тестомесильная Макаронная линия «Итили-ца»Установка для мойки зернаПросеиватель вертикальный центр. П2-ПШкаф для выпекки хлеба 16 шт.МониторLGNоутбук Установка для титрования УТ-1Влагомер для зерна и муки Wili-55Влагомер зерна и муки Подковообразный магнит Альбом вредителей хлеб-ных запасов; Альбом дефектов хлебных изделий; Дифионоскоп; Набор полиамидных сит для определения крупности му-ки; Очистители для сит; Прибор Журавлева; Проектор, Экран настенныйвесы эл. ВСП 150/20,Сельскохозяйственная техника для обработки почвы и посева: Культиватор для сплошной обработки почвы КПС-3,6Плуг ПН-4-35Сеялка зерновая узкорядная СЗУ-3.8Головка гомогенизатора ,Пластина пастеризационной установки Барабан сепаратора, Насос мембранный, Сепаратор в разрезе Заквасочники, ванны нержавеющей стали Маслобойка Открытая площадка: Комбайн VECTOR-1штТрактор МТЗ 82-1шт</p>	433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310

	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 10а Мебель для хранения. Съёмное и вспомогательное оборудование, находящееся на хранении и обслуживании	433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310
3	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (компьютерной техники) № 32а Стеллаж-1 шт., полка 1 шт., стол-8 шт., ноутбук Samsung NP300 E5C - 1 шт., Операционная система: Calculate Linux 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: Calculate Linux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOfficeWriter), Электронная таблица (LibreOfficeCalc), Презентация (LibreOfficeImpress), Редактор рисунков (LibreOfficeDraw), Базы данных (LibreOfficeBase)) Архиватор 7-zip	433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310
4	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»-4 шт., Монитор «Samsung»- 6 шт., Монитор «LG»-6 шт. Офисный пакет Microsoft Office Professional Plus 2007 Rus Архиватор 7-zip. Microsoft Open License 62300500ZZE0906 от 14.06.2007г.	433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310
5	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. Офисный пакет Microsoft Office Professional Plus 2007 Rus Архиватор 7-zip. Microsoft Open License 62300500ZZE0906 от 14.06.2007г. Программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ» . Договор № 18 от 28 мая 2019г.	433511, Ульяновск область, Димитровград, ул. Куйбышева, д.310

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: к.т.н., доцент 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.