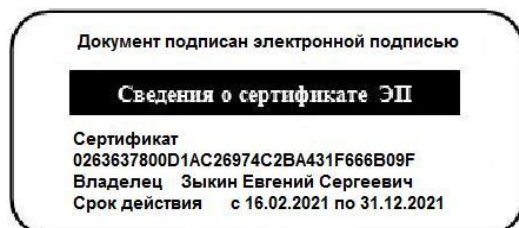


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ**

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

Димитровград – 2021

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель- формирование представлений, знаний, умений в области хранения, переработки, стандартизации и подтверждения соответствия сельскохозяйственной продукции для наиболее рационального использования сельскохозяйственной продукции с учетом его качества, уменьшение потерь продукции при хранении и переработке, повышения эффективности хранения и переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции.

Задачами изучения дисциплины являются:

- основ стандартизации и подтверждения соответствия сельскохозяйственной продукции;
- основных режимов и способов хранения сырья и продукции;
- значения, сущности, функции, цели и задач стандартизации и подтверждения соответствия;
- государственного и ведомственного надзора за соблюдением стандартов на сельскохозяйственную продукцию;
- подтверждение соответствия, формы подтверждения соответствия;
- особенностей продукции сельского хозяйства, как объекта стандартизации и подтверждения соответствия;
- приобретение практических навыков контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур(В/01.6)

1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплине обязательной части, блока 1 учебного плана и ОПОП - Б1.О.29, учебного плана Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа.

Осваивается во 7-м семестре на очной и на 8-м семестре заочной формы обучения. Для изучения курса «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» требуются знания по следующим дисциплинам: «Математика», «Физика», «Физическая и коллоидная химия», «Неорганическая химия».

Данная дисциплина необходима для изучения следующих дисциплин и практик: «Технология производства хлебобулочных изделий», «Технология бродильных производств», «Технология хранения и переработки плодов и овощей», «Технология производства кондитерских изделий», «Технология производства растительных масел», «Технология мукомольного, крупяного и макаронного производства», «Технология хранения и переработки продукции растениеводства», «Технология хранения и переработки продукции животноводства», «Производственная практика»,

«Преддипломная практика», а также при подготовке выпускной квалификационной работы.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов изучения дисциплины
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<p>ОПК-2.1. Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p> <p>ОПК-2.2. Владет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства</p> <p>ОПК-2.3. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p> <p>ОПК-2.4. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства</p> <p>ОПК-2.5. Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде</p>	<p>Знать: законодательные и правовые нормативные акты, методические материалы по стандартизации, сертификации и управлению качеством; методы и средства контроля продукции; способы анализа качества управления технологическими процессами; правила оценки соответствия продовольственного сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов, классификацию и сущность методов исследований</p> <p>Уметь: применять Федеральные законы и другие нормативные документы в практической деятельности производства и переработки продукции АПК; применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов; систематизировать и обобщать информацию по вопросам качества продукции</p> <p>Владеть: навыками исследования показателей качества и безопасности в соответствии ГОСТ и ТР ТС; пользоваться нормативными документами и справочной литературой; специальной терминологией; современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыкам и участия в научных дискуссиях</p>

ПК-6	Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	ПК-6 Осуществляет контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	<p>Знать: методы и методики контроля качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктового переработки; законодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов (В/01.6); требования карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности (В/01.6);</p> <p>Уметь: применять методы обнаружения и количественной оценки основных загрязнителей в пищевом сырье животного происхождения и в продуктах переработки; <i>пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (В/01.6);</i></p> <p>Владеть: методами и методиками контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки</p>
------	--	---	---

4 Содержание и структура дисциплины

4.1 Общая трудоёмкость дисциплины очной формы обучения составляет **4 зачётных единиц, 144 часов**, контактная работа **55,2, 7 семестр**

п/п	Раздел, темы дисциплины	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов										Формы контроля
			Контактная работа, ч.					Самостоятельная работа, ч.					
			всего	лекции	лабораторные занятия	экзамен	КСР	всего	подготовка			подготовка к экзамену	
лабораторные занятия	докладов, рефератов	тестированию											
1	Основы стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Международная стандартизация.	7	7	2	4		1	7,8	3,4	3,4	2	6	Входной контроль, доклад (реферат), устный опрос, лабораторные занятия
2	Потребительские свойства продукции и показатели безопасности	7	8	2	5		1	9	5	5	2	5	доклад (реферат), семинар - дискуссия, устный опрос, лабораторные занятия
3	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	7	8	2	5		1	10	6	6	2	6	доклад (реферат), устный опрос, тестирование, лабораторные занятия
4	Стандартизация и подтверждения соответствия продукции животноводства	7	9	3	5		1	15	9	8	2	5	доклад (реферат), тестирование, устный опрос, лабораторные задание
5	Управление качеством продукции в сельском хозяйстве.	7	8	3	5		1	15	7	8	2	5	доклад (реферат), устный опрос, дискуссия, лабораторное задание
	консультации		0,20			0,20							
	Экзамен												экзамен
	Всего по видам учебной работы	7	55,2	16	34	0,20	5	70,8	30,4	30,4	10	27	

4.2Общая трудоёмкость заочной формы обучения дисциплины составляет 4 **зачётных** единиц, **144** часов, контактная работа 17,35, 8 семестр

п/п	Раздел, темы дисциплины	ссмсст	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов								Формы контроля		
			Контактная работа, ч.					Самостоятельная работа, ч.					
			всего	лекции	лабораторные занятия	экзамен	КСР	всего	подготовка			подготовка к экзамену	
лабораторные занятия	докладов, рефератов	тестированию											
1	Основы стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Международная стандартизация.	8	3	1	2			23	12	6	5	1	Входной контроль, доклад (реферат), устный опрос, лабораторные занятия
2	Потребительские свойства продукции и показатели безопасности	8	3	1	2			23	12	6	5	2	доклад (реферат), семинар - дискуссия, устный опрос, лабораторные занятия
3	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства.	8	3,5	1,5	2			24	12	6	6	2	доклад (реферат), устный опрос, тестирование, лабораторные занятия
4	Стандартизация и подтверждения соответствия продукции животноводства	8	3,5	1,5	2			23	12	6	5	2	доклад (реферат), тестирование, устный опрос, лабораторные задание
5	Управление качеством продукции в сельском хозяйстве.	8	4	1	2			24,65	12	6,65	6	2	доклад (реферат), устный опрос, дискуссия, лабораторное задание
	консультации		0,35										
	Экзамен												экзамен
	Всего по видам учебной работы	8	17,35	6	10	0,35 ¹		117,65	60	30,65	27	9	

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Основы стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия.

Исторические основы стандартизации. Основные понятия и термины в области стандартизации: стандарт, стандартизация, цели, задачи и методы стандартизации. Основные принципы стандартизации. Национальная и межгосударственная стандартизация. Органы и службы стандартизации России. Нормативно-технические документы по стандартизации. Категории стандартов. Виды стандартов. Порядок разработки стандартов, стадии разработки. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований стандартов. Техническое регулирование и технические регламенты. Информационные знаки. Стандартизация и контроль качества продукции животноводства. Транспортировка и порядок приема - сдачи убойных животных. Международная стандартизация.

Метрология. Основные понятия и определения в области метрологии. Роль измерений и значение метрологии. Основы технических измерений. Общая характеристика объектов измерений. Понятие видов и методов измерений. Закономерность формирования результата измерения, понятие погрешности, источники погрешности. Понятие метрологического обеспечения. Правовые основы обеспечения единства измерений. Основные положения закона РФ об обеспечении единства измерений. Структура и функции метрологической службы предприятия, организации, учреждения, являющихся юридическими лицами.

Подтверждение соответствия. ФЗ-№184 «О техническом регулировании». Виды и формы подтверждения соответствия. Декларирование соответствия, обязательная сертификация и форма государственной регистрации. Правовые основы подтверждения соответствия. Органы по сертификации. Международная сертификация. Экологическая сертификация. Практика сертификации за рубежом. Практика подтверждения соответствия в России. Сертификация услуг. Подтверждения соответствия молочной и мясной продукции.

Тема 2. Потребительские свойства продукции и показатели безопасности. Пищевая, биологическая и энергетическая ценность сырья и продуктов переработки растительного и животного происхождения. Факторы, влияющие на состав и свойства молока. Факторы, влияющие на состав и свойства мяса и продуктов переработки. Факторы, влияющие на состав и свойства рыбы и продуктов переработки. Факторы, влияющие на состав и свойства яиц и продуктов переработки. Контроль качества продукции в сельском хозяйстве. ТР ТС 021/2011 «Безопасность пищевой продукции».

Тема 3. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства. Признаки оценки пищевого растительного сырья. Пищевая ценность продукции. Биологическая и энергетическая ценность. Пищевая безвредность продукции. Показатели

безопасности. Классификация основных загрязнителей. Медико-биологические требования к качеству продовольственного сырья и пищевых сельскохозяйственных продуктов. Потребительские требования. Технологические требования. Долговечность. Особенности стандартизации растениеводческой продукции. Показатели качества, стандартизации зерновых, зернобобовых культур. Классификация зерновых культур. Пищевая ценность зерна. Пищевая ценность зерна. Факторы, влияющие на формирование пищевой ценности при выращивании зерна. Показатели качества зерна. Стандартизация картофеля, овощей, плодов. Нормирование качества плодоовощной продукции. Структура стандартов. Особенности картофеля, овощей и плодов как объектов стандартизации. Овощи. Классификация овощей. Нормирование качества. Пищевая ценность. Луковые овощи. Корнеплоды. Клубнеплоды. Капустные овощи. Тыквенные. Томатные. Бобовые овощи. Свежие плоды. Классификация плодов. Показатели качества. Стандартизация технических культур. Сахарная свекла. Требования к качеству сахарной свеклы как к сырью для промышленной переработки.

Тема 4. Стандартизация и подтверждения соответствия продукции животноводства. Требования к качеству пищевых яиц. Требования, предъявляемые к качеству шерсти, к кожевенному и меховому сырью. Требования к качеству продукции кролиководства. Требования к качеству продукции пчеловодства. Фальсификация воска. Классификация меда. Исследование меда. Методы определения качества рыб, и рыбной продукции. Прядок приемки рыбы и рыбной продукции.

Требования, предъявляемые к качеству молока, кисломолочных продуктов, молочных консервов, сыров, мороженого и масла. Пороки кисломолочных продуктов, сыров, масла.

Определение качества кожевенного и мехового сырья. Пороки шкур. Первичная обработка убойных животных. Пороки мяса. Требования к качеству к мясу и продуктам переработки.

Тема 5. Управление качеством продукции в сельском хозяйстве. Термины и определения основных понятий о качестве сельскохозяйственной продукции, применяемой в стандартах. Номенклатура показателей качества продукции, их классификация. Единичные показатели качества продукции, назначения, долговечности, транспортабельности, санитарно-гигиенические, экологические, комплексные показатели качества. Контроль качества продукции. Разновидности контроля: производственный, эксплуатационный, входной, операционный, приемочный, инспекционный. Методы оценки качества сельскохозяйственной продукции: экспериментальный, расчетный, органолептический, социологический, экспертный. Качество продукции и защита потребителя. Система качества ХААСР. Система качества 22000. Система Иссикавы.

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Часть лекционных занятий проводится в аудитории с применением мультимедийного проектора в виде интерактивной формы и тематических фильмов. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Наряду с традиционными видами лекционных занятий также используются лекция-визуализация (с использованием различных форм наглядности: реактивы, рисунки, альбомы, фото, схемы и таблицы); лекция-консультация (осуществляемая в формате «вопросы - ответы»), проблемная лекция, лекция-диалог.

Лабораторные занятия проводятся в специально оснащенной лаборатории, предоставлением необходимых НТД и методической литературы. Лабораторные занятия проводятся в следующих формах: групповая работа; анализ результатов демонстрационного эксперимента, а также выполнение лабораторных исследовательских работ.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- самоподготовку к лабораторным занятиям по конспектам, методическим указаниям, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов;
- подготовка рефератов, докладов;
- подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины.

Оформление тем информационных технологий представлены в приложения рабочей программы 3 разделе ФОС.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» на платформе «Moodle» <https://www.moodle.ugsha.ru/course/category.php?id=384>

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 «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» для 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 технологическом институте - филиала ФГБОУ ВО УлГАУ 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 зданиях технологического института-филиала ФГБОУ ВО УлГАУ 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 текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» разработан на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Раздел представлен в приложении к рабочей программе и включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания 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. Учебно-методическое пособие дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация» / сост. Н.Х. Курьянова - Димитровград. ООО "ПРИЗ», 2016. - 159 с.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Основная литература

1. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: Допущено УМО в качестве учебного пособия для вузов/ Г.С. Шарафутдинов, Ф.С. Сибагатуллин, Н.А. Балакирев и др.. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Издательство "Лань", 2018. - 624 с.
2. Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции: Допущено УМО в качестве учебника/ В.И. Манжесов, И.А. Попов, Д.С. Щедрин и др.; Ред. В.И. Манжесов. - СПб.: Троицкий мост, 2010. - 704 с.
3. Личко Н.М. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции. Учебник для вузов - М.: ДеЛи плюс, 2015. - 512 с. 18ВХ 978-5-905170-36

б) дополнительная литература

1. Крылова, Галина Дмитриевна. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Рекомендовано МоРФ в качестве учебника для вузов/ Г.Д. Крылова. -3-е изд. перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 671 с.
2. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: учебник для студентов вузов / под ред. Мишина В.М. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 447с.
3. Вилкова, Светлана Архиповна. Основы технического регулирования: Рекомендовано учебно-методическим объединением в качестве учебного пособия для вузов по спец. «Товароведение и экспертиза товаров»/ С. А. Вилкова. -М.: Академия, 2006. - 208 с.
4. Гетманов, Виктор Григорьевич. Метрология, стандартизация, сертификация для систем пищевой промышленности: Допущено МО и н РФ в качестве учебного пособия для вузов по направлениям "Автоматизированные технологии и производства", "Пищевая инженерия"/ В.Г. Гетманов. -М.: ДеЛиПринт, 2016. - 181 с.
5. Бессонова Л.П. Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения: Учебник/Л.П. Бессонова, Л.В. Антипова. - СПб.: ГИОРД, 2016.-592 с.
4. Лифиц, Иосиф Моисеевич. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Учебник для бакалавров, рекомендовано МоРФ в качестве учебника для вузов/ И.М. Лифиц. - 10-е изд., перераб. и доп. -М.: Издательство Юрайт: ИД Юрайт, 2012. - 393 с.

5. Бессонова, Л.П. Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения [Электронный ресурс]: учебник / Л.П. Бессонова. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: ГИОРД, 2013. - 592 с.

в) 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 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»». 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</p> <p>Архив до 31.12.24</p> <p>01.01.17 - 31.12.17</p> <p>Архив до 31.12.27</p> <p>01.01.18- 31.12.18</p> <p>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. 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 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)</p>	<p>С 10.05.2018 по 31.12.2018 г. С 09.10.2019 по 31.12.2019 г. до 31.12.2021</p>	<p>https://www.scopus.com</p>
<p>Национальная подписка WoS Сублицензионный договор от 05 сентября 2019</p>		<p>http://webofscience.com</p>

<p>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. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <https://minobrnauki.gov.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://fcior.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://mcx.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с

экрана. – Яз. рус.

9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.library.ru , свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

**9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин	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
Б1.0.27 Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	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 8СКЕЕМ ME1.ЯА 1-828А-1 шт; Монитор - 8аш8ип§-1шт; Проектор ВЕБЮ МХ-1шт; Системный блок «Еогшога» - 1 шт. Сейф-1 шт.,	433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310
	проведения текущего и промежуточного контроля знаний №10. «Лаборатория физико-химических методов исследования пищевых продуктов и контроля качества» Подъёмный столик ПЗ-2420 "Экрос" Стол приборный с полкой металлический-2шт; Стеллаж металлический с полками-1шт; Стол-1шт; Стол-мойка-1шт; Стол для весов- 1шт; Стол для весов-1шт; Стол компьютерный-1шт; Стол лабораторный металлический-2шт; Стол приборный металлический с ящиками-2шт; Стол приборный металл. без полок и ящиков-1шт; Стол-приставка-1шт; Сушилка настенная-1шт; Тумба подкатная металлическая-1шт; Шкаф для посуды 4-х створчатый со стеклом-1шт; Шкаф для хранения реактивов 4-х створчатый-1 шт; Шкаф металл. 2-створч. КБ-10-1шт; Жалюзи-3шт; Стол ученический-2шт; Стул офисный-1шт; Табурет лабораторный-II шт; Табурет с упором-4шт; Шкаф для одежды-1 шт; Шкаф открытый-2шт; Анализатор качества молока "Клевер - 1М", Аналитические весы 2 класса ВЛР-200 Аппарат сушильный АИС - 1 Весы электронные с выверкой тары ВМ-300Т Дестиллятор "ДЭ-25" Маслонробные весы СМП-84 М Монитор Набор вспомогательного оборудования для работы с АВС Переносной РН метр 150-МА Печь муфельная " СН0Л-160*250*190" Полярограф Прибор КФК-3-01 Рефрактометр ИРФ-454 Б2М	433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	433511, Ульяновская область, г.

	<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 молочных продуктов, Тематические фильмы, электронные презентации на мультимедийной установке Машина тестомесильная Макаронная линия «Итилица» Установка для мойки зерна Просеиватель вертикальный центр. П2-П Шкаф для выпекки хлеба 16 шт. Монитор Ноутбук Установка для титрования УТ-1 Влагомер для зерна и муки АШ-55 Влагомер зерна и муки Подковообразный магнит Альбом вредителей хлебных запасов; Альбом дефектов хлебных изделий; Диофионоскоп; Набор полиамидных сит для определения крупности му-ки; Очистители для сит; Прибор Журавлева; Проектор, Экран настенный весы эл. ВСП 150/20, Сельскохозяйственная техника для обработки почвы и посева: Культиватор для сплошной обработки почвы КПС-3,6 Плуг ПН-4-35</p>	<p>ул. Куйбышева, д.310</p>
	<p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки) Компьютеры: 1п1е1(К) Се1егоп(К) СРИ 1.70(711// ОЗУ 384Мб - 4 шт. с выходом в сеть Интернет, столы и стулья на 80 посадочных мест.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул.</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.</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.б.н., доцент _____/Т.В. Починова

Рецензент: к.т.н., доцент Гафин М.М.

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

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