

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:42:35  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e44891030117854d8a41d

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Ильина О.П.	29.03.2024
		Подпись верна

Рабочая программа дисциплины  
"Технология переработки сельскохозяйственного сырья на малых предприятиях"

Направление подготовки (специальность) 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Направленность (профиль) Технология хранения и переработки продукции животноводства (академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная  
3 Курс - 6 семестр/3 курс

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- формирование представлений, знаний, умений в области технологических процессов на всех стадиях производства – от поступления сырья до реализации готовой продукции

### Основные задачи освоения дисциплины:

- - изучить первичную обработку сельскохозяйственных продуктов;
- - освоить работу малого предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Технология переработки сельскохозяйственного сырья на малых предприятиях; 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции; Технология хранения и переработки продукции животноводства; (ФГОС3++);» находится в вариативной части Б1.В учебного плана по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Дисциплина изучается в 6 семестре.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-1	Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ИД-1 ПК-1– Реализует технологии производства продукции животноводства	<p>знать: - технологии производства сельскохозяйственного сырья на малых предприятиях.</p> <p>уметь: - решать задачи по реализации технологии производства сельскохозяйственного сырья на малых предприятиях.</p> <p>владеть: - действующей нормативно-технической документацией для определения уровня качества и контролируемых параметров при теххимическом контроле производства различных видов сельскохозяйственного сырья</p>
------	---	---	--

ПК-2	Способен реализовывать технологии хранения и переработки продукции животноводства	ИД-1 ПК-2 - Реализует технологии переработки продукции животноводства	<p>знать: - технологии переработки сельскохозяйственного сырья на малых предприятиях.</p> <p>уметь: - решать задачи по реализации технологии переработки сельскохозяйственного сырья на малых предприятиях.</p> <p>владеть: - действующей нормативно-технической документацией для определения уровня качества и контролируемых параметров при теххимическом контроле переработки различных видов сельскохозяйственного сырья</p>
------	---	---	---

ПК-3	Способен к реализации технологий животноводства, обеспечивающих качество и безопасность продукции животноводства	ИД-1 пк-3 - Демонстрирует знания технологий животноводства, направленных на формирование качества и безопасности продукции животноводства	знать: - технологии животноводства сырья на малых предприятиях. уметь: - решать задачи направленные на формирование качества и безопасности продукции животноводства на малых предприятиях. владеть: - действующей нормативно-технической документацией по качеству и безопасности продукции животноводства
ПК-4	Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции	ИД-1 пк-4 – Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции	знать: - режимы хранения сельскохозяйственной продукции на малых предприятиях. уметь: - решать задачи по реализации технологии хранения сельскохозяйственной продукции на малых предприятиях. владеть: - действующей нормативно-технической документацией для определения уровня хранения сельскохозяйственной продукции

**4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине 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.

## **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 6 семестр, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		6
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	48	48
В том числе:		
Лекционные занятия	24	24
Практические занятия	24	24
Самостоятельная работа:	60	60
Самостоятельная работа	60	60
Экзамен	36	36

**Заочная форма обучения: Курс - 3 курс, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы
		3
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	6	6

Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92
Экзамен	36	36

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

### 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Технологии производства продукции растениеводства	12	12	30
2	Раздел 2. Технологии производства продукции животноводства	12	12	30
<b>ИТОГО</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>60</b>
<b>Экзамен</b>		<b>36</b>		
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>144</b>		

### 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Технологии производства продукции растениеводства	2	8	32
2	Раздел 2. Технологии производства продукции животноводства	4	2	60
<b>ИТОГО</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>92</b>
<b>Экзамен</b>		<b>36</b>		
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>144</b>		

## 7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Раздел 1. Технологии производства продукции растениеводства:

- Коллоквиум

- Реферат
- Контрольная работа

Раздел 2. Технологии производства продукции животноводства:

- Коллоквиум
- Контрольная работа
- Реферат

Промежуточная аттестация - Экзамен.

## **8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **8.1.1. Основная литература**

Донченко Л. В. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях : учебное пособие / Донченко Л. В., Ольховатов Е. А., - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 180 с.— URL:

<https://e.lanbook.com/book/111192>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Завражнов А. И. Техническое обеспечение животноводства [Электронный ресурс] / Завражнов А. И., Ведищев С. М., Бралиев М. К., Китун А. В., Передня В. И., Романюк Н. Н., Бабушкин В.

А., Федоренко В. Ф., Под р. а. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 516 с.— URL:

<https://e.lanbook.com/book/201596>.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Иванов Д. В. Технологии и технические средства для производства молока и мяса крупного рогатого скота в личных подсобных и фермерских хозяйствах : учебное пособие / Иванов Д. В., Капустин И.

В., Шматко Г. Г., - : СтГАУ, 2016. - 180 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/107223>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Раманаускас И. -. Технология и оборудование для производства натурального сыра : учебник /

Раманаускас И. -. , Майоров А. А., Мусина О. Н., Шингарева Т. И., Полищук Г. Е. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 508 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/119610>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Терентьев В. В. Домашнее овцеводство и козоводство : учебное пособие / Терентьев В. В.,

Терентьева М. В., Максимова О. В. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 192 с.— URL:

<https://e.lanbook.com/book/113925>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст :

электронный.

#### **8.1.2. Дополнительная литература**

Гаврюшина И. В. Маслоделие и сыроделие : практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции /

Гаврюшина И. В., Погосян Д. Г. - Пенза : ПГАУ, 2019. - 83 с.— URL:

<https://e.lanbook.com/book/142015>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Молочное козоводство. Коза на ферме и в приусадебном хозяйстве. Биологические особенности, технология содержания молочных коз, помещения, технологическое оборудование / Дегтяренко И. В., Ч. 1 : Молочное козоводство. Коза на ферме и в приусадебном хозяйстве. Биологические особенности, технология содержания молочных коз, помещения, технологическое оборудование. Часть 1. Ч. 1 / Дегтяренко И. В., - : НГАУ, 2014. - 58 с.— URL:

[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=63077](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63077).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Нормы времени и выработки по производству молочной продукции в цехах и на предприятиях малой мощности / разработ. В. К. Попов [и др.]. - М. : 2005. - 54 с.— Текст : непосредственный.

Оноприйко, Владимир Алексеевич. Технология сыроделия на мини-заводах / В. А. Оноприйко, А. В. Оноприйко. - СПб. : ГИОРД, 2004. - 212 с.— Текст : непосредственный.

Переработка молока на мини-заводах / Погосян Д.Г., Гаврюшина И.В. - Пенза : РИО ПГСХА, 2012. - 244 с. ; 244 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/196283>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

ФЕРМЕРСКОЕ И ПРИУСАДЕБНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО : Отв. ред. Туников Г.М. / ктор Геннадий Михайлович Туников. - : 1992. - 177 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/48582>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

## **8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
2. ЭБС «Лань»<http://www.e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"<http://ebs.rgazu.ru/>
4. ЭБС «Рукопт»<http://www.rucont.ru/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru<http://elibrary.ru/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам<http://window.edu.ru/>
7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная система<http://www.rosmetod.ru/>
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
9. Справочная правовая система ГАРАНТ

## **8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780

## **9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Тимирязева 59, ауд. 28	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 2	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 20 шт., доска меловая - 1 шт., стулья - 20 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран проекционный Classic Solution - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты, таблицы.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий</p>

3	Тимирязева, дом 59, ауд. 6	Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 29 шт., доска магнитно-маркерная, трибуна, шкаф стеклянный. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N, системный блок Rames, мультимедиа проектор Optoma X302, принтер HP Laser Jet 1020, колонки Genius. Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.	Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий
---	----------------------------	---	---

## 10. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат сельскохозяйственных наук <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> (ученая степень)	Заведующий кафедрой <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> (занимаемая должность)	Зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> (место работы)	Алексеева Ю. А. <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> (ФИО)
<hr style="width: 80%; margin: auto;"/> (ученая степень)	Председатель СПСПСОК «Ольхонский» <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> (занимаемая должность)	Зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> (место работы)	Перевозников С. Г. <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> (ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоотехний и технологий переработки сельскохозяйственной продукции  
 Протокол № 8 от 29 марта 2024 г.

Зав.кафедрой

/Гордеева А.К./