

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Агробиотехнологий

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
технологического  
предпринимательства  
Сартакова О.А.



рабочая программа дисциплины (модуля)

## **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика**

Учебный план	В35.03.07-20-1ТТ01.plx 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: зачет - 1, 2
в том числе:		
контактная работа	72	
самостоятельная работа	140	
часы на контроль		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 2/6		19 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Семинарские занятия	36	36	36	36	72	72
Консультации	2	2	2	2	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36	72	72
Контактная работа	38	38	38	38	76	76
Сам. работа	70	70	70	70	140	140
Итого	108	108	108	108	216	216

Кемерово 2020 г.

Программу составил(и):

окт.техн.наук, проф., Захарова Людмила Михайловна



Рабочая программа дисциплины  
**Ознакомительная практика**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2020 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**агробиотехнологий**

Протокол №2 от 17 сентября 2020 г.

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  Захарова Л.М.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией факультета технологического предпринимательства  
Протокол № 2 от 21 сентября 2020 г.

Председатель методической комиссии



Ульрих Е.В.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры агробиотехнологий

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агробиотехнологий

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агробиотехнологий

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агробиотехнологий

подпись      расшифровка

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель ознакомительной практики - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих им осуществлять приемку, хранение и контроль качества сырья, проводить технологические процессы производства и оценивать качество продукции животноводства и растениеводства разных видов.

Задачами практики является подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению специальных дисциплин, получение студентами практических профессиональных знаний по избранному направлению подготовки на отдельных рабочих местах.

Задачи ознакомительной практики:

- изучение технологий хранения продукции животноводства и растениеводства;
- овладение технологией переработки продукции животноводства и растениеводства;
- оценка качества животного и растительного сырья и продуктов его переработки.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1 Входной уровень знаний:</b>	
2.1.1	Основы технологии переработки сельскохозяйственной продукции
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Технология хранения и переработки продукции животноводства
2.2.2	Технология хранения и переработки продукции растениеводства

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	-химический состав и пищевую ценность молока, мяса, зерна, семян, зернофуража, плодов и овощей;
3.1.2	-биохимические процессы при хранении и первичной переработке молока и мяса зерна, семян, зернофуража, плодов и овощей; -способы хранения и технологические процессы переработки молока и мяса, зерна, семян, зернофуража, плодов и овощей.
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	-устанавливать оптимальные режимы хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства;
3.2.2	-учитывать микробиологические процессы при хранении и переработке молока, мяса зерна, семян, зернофуража, плодов и овощей;
3.2.3	-оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей, применять основные методы исследования химического состава и качества молока, мяса, зерна, семян, зернофуража, плодов и овощей;
3.2.4	-проводить статистическую обработку результатов экспериментов.
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	-методами приемки сырья животного и растительного происхождения, первичной обработки и хранения сырья;
3.3.2	-оценки сырья животного и растительного происхождения по физико-химическим, микробиологическим и органолептическим показателям;
3.3.3	-методами контроля качества продуктов животноводства и растениеводства.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Организация и контроль лабораторно-практических работ в химико-технологической лаборатории</b>							
1.1	Общие сведения о работе в химико-технологической лаборатории /Сем зан/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование

1.2	Общие сведения о работе в химико-технологической лаборатории /Ср/	1	8	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1		Л1.1 Э1 Э2	собеседование
1.3	Техника выполнения лабораторных работ /Сем зан/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	собеседование
<b>Раздел 2. Технология хранения и первичная переработка молока</b>								
2.1	Приемка молока. Первичная обработка /Сем зан/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1	2	Л1.1Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	собеседование
2.2	Приемка молока. Первичная обработка /Ср/	1	8	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1		Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	собеседование
2.3	Механическая обработка молока /Сем зан/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1	2	Л2.3 Э1 Э2	собеседование
2.4	Механическая обработка молока /Ср/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8			Л2.3 Э1 Э2	собеседование
2.5	Тепловая обработка молока /Сем зан/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1	2	Л2.3 Э1 Э2	собеседование
2.6	Тепловая обработка молока /Ср/	1	10	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1		Л2.3 Э1 Э2	собеседование
<b>Раздел 3. Технология хранения и первичная переработка мяса</b>								
3.1	Заготовка и транспортировка животных /Сем зан/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1	2	Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.2	Заготовка и транспортировка животных /Ср/	1	12	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1		Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование

3.3	Подготовка убойных животных к переработке /Сем зан/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1	2	Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.4	Подготовка убойных животных к переработке /Ср/	1	10	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1		Л2.1 Э1 Э2	собеседование
3.5	Первичная переработка убойных животных /Сем зан/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2	2	Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.6	Первичная переработка убойных животных /Ср/	1	6	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2		Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.7	Разделка туш убойных животных /Сем зан/	1	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2	2	Л2.1 Э1 Э2	собеседование
3.8	Разделка туш убойных животных /Ср/	1	6	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2		Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.9	Подготовка к зачету /Ср/	1	6	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2		Э1 Э2	собеседование
3.10	/Конс/	1	2	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2		Э1 Э2	собеседование
<b>Раздел 4. Технология хранения и переработка зерна, семян и зернофуража</b>								
4.1	Биохимия зерна. Изменение состава во время хранения и переработки /Сем зан/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2	2	Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.2	Самосогревание и отпотевание хранящейся продукции /Ср/	2	8	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2		Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование

4.3	Жизнедеятельность микроорганизмов при хранении растительного сырья /Ср/	2	8	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2		Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.4	Жизнедеятельность нематод, клещей и насекомых при хранении растительного сырья /Ср/	2	12	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2		Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.5	Ознакомление с технологическими операциями производства муки /Сем зан/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2	2	Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.6	Технологические и структурно-механические свойства зерна /Ср/	2	8	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3		Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.7	Ознакомление с технологическими операциями приготовления хлеба /Сем зан/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3	2	Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.8	Пищевая ценность хлеба, дефекты и болезни хлеба /Ср/	2	10	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3		Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.9	Ознакомление с технологическими операциями производства крупы /Сем зан/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3	2	Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.10	Ознакомление с технологическими операциями производства комбикорма /Сем зан/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3	2	Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.11	Предприятия комбикормовой промышленности /Ср/	2	12	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3		Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
4.12	Ознакомление с технологическими операциями производства растительных масел /Сем зан/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3	2	Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
	<b>Раздел 5. Технология хранения и переработка плодоовощной продукции</b>							

5.1	Ознакомление с технологией хранения овощей, подготовкой их к хранению /Сем зан/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3	2	Л1.1Л2.4 Э1 Э2	собеседование
5.2	Ознакомление технологическими операциями консервирования плодов и овощей /Сем зан/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3	2	Л1.1 Э1 Э2	собеседование
5.3	Ознакомление с основами виноделия /Сем зан/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3	2	Л1.1 Э1 Э2	собеседование
5.4	Подготовка к зачету /Ср/	2	12	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	собеседование
5.5	/Конс/	2	2	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	собеседование
5.6	/Зачёт/	2	0	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 УК-4 УК-8	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	собеседование

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

- 1.Классификация показателей качества зерна, нормируемых государственными стандартами.
- 2.Характеристика признаков «свежести» товарного зерна.
- 3.Зараженность зерна вредителями хлебных запасов. Средняя и суммарная плотность заражения.
- 4.Влажность зерна как показатель его качества. Нормирование влажности. Влияние на расчеты.
- 5.Засоренность зерна как показатель качества. Классификация примесей по ГОСТу (сорная, зерновая, вредная).
- 6.Натура зерна как показатель качества. Факторы, влияющие на натуру зерна.
- 7.Клейковина как показатель качества. Факторы, влияющие на количество и качество клейковины.
- 8.Стекловидность зерна как показатель качества.
- 9.Какие существуют технологии проведения послеуборочной обработки зерна? Укажите преимущества и недостатки каждой из них.
- 10.Укажите основные требования к отдельным операциям послеуборочной обработки.
- 11.По каким критериям оценивают эффективность работы тока?
- 12.Активное вентилирование зерна. Назначение и виды.
- 13.Правила и режимы активного вентилирования.
- 14.Типы установок для активного вентилирования зерна и их характеристик.
- 15.Типы зерносушилок, применяемые в сельском хозяйстве.
- 16.Факторы, влияющие на режим сушки зерна.
- 17.Режимы сушки зерна продовольственного и семенного назначения.
- 18.Очистка зерна от примесей.
- 19.Требования, предъявляемые к процессу очистки зерна от примесей.
- 20.Характеристика стационарных и передвижных очистительных машин.
- 21.Режимы хранения зерна в охлажденном состоянии.
- 22.Режимы хранения зерна в сухом состоянии.
- 23.Режимы хранения зерна без доступа воздуха.
- 24.Химическое консервирование зерновых масс.
- 25.Способы хранения зерна.



<p>26.Классификация зернохранилищ по назначению и способам хранения зерна.</p> <p>27.Требования, предъявляемые к зернохранилищам.</p> <p>28.Подготовка зернохранилищ к приему нового урожая.</p> <p>29.Особенности хранения зерна различного целевого назначения.</p> <p>30.Правила ведения учета зерна при хранении.</p> <p>31.Предельные контрольные нормы естественной убыли зерна при хранении и правила списания по этим нормам.</p> <p>32.Ассортимент хлеба и хлебобулочных изделий.</p> <p>33.Способы приготовления пшеничного теста.</p> <p>34.Общая технологическая схема производства хлеба.</p> <p>35.Физико-химические и биохимические процессы, происходящие при брожении теста.</p> <p>36.Физико-химические и биохимические процессы, происходящие при выпечке хлеба.</p> <p>37.Болезни хлеба, причины возникновения и меры устранения.</p> <p>38.Органолептические показатели качества хлеба.</p> <p>39.Физико-химические показатели качества хлеба, их нормирование.</p> <p>40.Кислотность хлеба, методика определения.</p> <p>41.Пористость хлеба, методика определения.</p> <p>42.Требования, предъявляемые к картофеле-, овоще- и плодохранилищам.</p> <p>43.Особенности технологии хранения сочной продукции в охлаждаемых хранилищах.</p> <p>44.Факторы, влияющие на сохранность плодоовощной продукции в охлаждаемых хранилищах.</p> <p>45.Основные мероприятия по подготовке хранилищ к приему нового урожая. Способы дезинфекции.</p> <p>46.Порядок проведения количественно-качественного учета картофеля, овощей и плодов при длительном хранении.</p> <p>47.Понятие естественной убыли плодоовощной продукции и картофеля при хранении.</p> <p>48.Факторы, влияющие на норму естественной убыли картофеля, овощей и плодов.</p> <p>49.Правила списания по нормам естественной убыли.</p> <p>50.Технология приготовления квашеной капусты.</p> <p>51. Состав и свойства молока. Органолептические показатели молока. Пороки (вкуса, цвета, запаха, консистенции) молока и меры их предупреждения.</p> <p>52.Физические свойства. Плотность, вязкость, поверхностное натяжение, электропроводность, удельная теплоёмкость, теплопроводность, осмотическое давление, оптический показатель, точка замерзания и кипения. Их значение и практическое применение в технологии молока и молочных продуктов.</p> <p>53.Химические свойства. Титруемая и активная кислотность молока, факторы её обуславливающие. Буферная ёмкость. Практическое значение химических показателей молока.</p> <p>Первичная обработка молока в хозяйстве: учёт и приемка, очистка, охлаждение, хранение и транспортировка. Приемка молока на перерабатывающем предприятии: оценка качества принимаемого молока, очистка, охлаждение и хранение.</p> <p>54. Механическая обработка молока: сепарирование, нормализация, гомогенизация. Воздействие на составные части молока механической обработкой.</p> <p>55. Температурная обработка молока: охлаждение, нагревание, пастеризация и стерилизация. Изменение составных частей молока при разном температурном воздействии.</p> <p>Технические требования, предъявляемые к мясу. Приемка мяса, как сырья для переработки.</p> <p>56. Ассортимент и номенклатура продукции из мяса.</p> <p>57. Способы уоя сельскохозяйственных животных для производства мясных продуктов.</p> <p>58. Способы уоя птицы для производства мясных продуктов.</p> <p>59. Характеристика потребительских и технологических свойств мяса на разных стадиях автолиза.</p> <p>60. Сортовая разделка туш мяса для розничной торговли.</p>
--

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Браузер Mozilla Firefox

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и программное обеспечение
2103	Лаборатория технологий хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 25 шт., доска меловая – 1 шт., ПК – 1 шт., системный блок – 1 шт., телевизор LED Samsung 46 – 1 шт., холодильник Vestel GN 330 – 1 шт., рефрактометр ИРФ-464 – 1 шт., микротом санный МС-2 - 1 шт., иономер И-160МИ -1 шт., колориметр КФК-2 - 1 шт., Весы лабораторные ВЛТ-150 - 1 шт., микроскоп бинокулярный Биомед 1 - 1 шт., Термостат ТС-1\80 СПУ - 1 шт., Печь муфельная - 1 шт., весы ВТ-300 - 1 шт., прибор Кварц 21М33-1 - 1 шт., Холодильник Океан

		- 1 шт., учебно-наглядные пособия.
--	--	------------------------------------

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Баздырев, Г. И.	Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие	Москва: ИНФРА-М, 2022

#### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Г. С. Шарафутдинов, Ф. С. Сибатуллин, Н. А. Балакирев [и др.].	Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: Учебное пособие	Издательство "Лань", 2022
Л2.2	Омаров Р.С., Шлыков С.Н.	Общая технология мясной отрасли: Учебное пособие	Москва :СтГАУ - "Агрус", 2016
Л2.3	М.М. Карпеня, В.И. Шляхтунов, В.Н. Подрез	Технология производства молока и молочных продуктов: учебное пособие	ИНФРА-М, 2022
Л2.4	Варламова, Е. Н.	Технология муки и крупы : учебное пособие	Пенза : ПГАУ, 2021

### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Znanium»		
Э2	ЭБС "Земля знаний"		

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

