

Дополнение № 2  
к рабочим программам дисциплин (модулей) по основной профессиональной  
образовательной программе 19.03.01 Биотехнология,  
профиль: Пищевая биотехнология  
(Федеральный государственный образовательный стандарт высшего  
образования по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень  
бакалавриата), утверждённый приказом Министерства образования и науки  
Российской Федерации от 11.03.2015 г. № 193)

### **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и  
электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ  
(приложение).

Доступ к электронной картотеке книгообеспеченности осуществляется по ссылке  
<http://nb.sursau.ru:8080/SkoWeb/login.aspx>.

Заведующий кафедрой  
Естественнонаучных дисциплин



М.А. Дерхо

Руководитель ОПОП

С.В. Шамина

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к дополнению № 2 к рабочим программам дисциплин (модулей) по основной профессиональной образовательной программе 19.03.01 Биотехнология, профиль: Пищевая биотехнология

### **Б1.Б.01 Русский язык и культура речи**

Основная литература:

1. Лукьянова Л. В. Русский язык и культура речи / Лукьянова Л. В. - Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2018 - 108 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/103001>.

2. Пугачев О. С. Русский язык и культура речи: учебное пособие / Пугачев О. С. - Пенза: ПГАУ, 2018 - 104 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/131189>.

Дополнительная литература:

1. Мистюк Т. Л. Русский язык и культура речи. Нормы. Стилистика: учеб. пособие / Мистюк Т. Л. - Новосибирск: НГТУ, 2015 - 84 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/118584>.

2. Петров В. Б. Русский язык и культура речи: учебное пособие / Петров В. Б. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2017 - 90 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/142584>.

### **Б1.Б.02 Иностранный язык**

Основная литература:

1. Белоусова А. Р. Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов: учебник для вузов / Белоусова А. Р., Мельчина О. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 352 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/155672>.

2. Войнатовская С. К. Английский язык для зооветеринарных вузов / Войнатовская С. К. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 240 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/174291>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/174291.jpg>.

3. Волкова С. А. Английский язык для аграрных вузов / Волкова С. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 256 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212336>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212336.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Маркова Г. А. Английский язык для бакалавров: базовый курс: учебное пособие для студентов I курса всех специальностей неязыковых вузов / Маркова Г. А. - Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2016 - 86 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/134474>.

### **Б1.Б.03 История**

Основная литература:

1. Адоньева И. Г. История. История России, всеобщая история: учебное пособие / Адоньева И. Г., Бессонова Н. Н. - Новосибирск: НГТУ, 2020 - 79 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/152305>.

2. Самойлова И. В. История: учебное пособие для бакалавров заочной формы обучения / Самойлова И. В., Мавлюдов И. Н. - Пенза: ПГАУ, 2020 - 190 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/170956>.

3. Соколов А. С. История России: учебное пособие / Соколов А. С. - Рязань: РГРТУ, 2019 - 56 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168293>.

Дополнительная литература:

1. Кущенко С. В. История России, всеобщая история (январь 1905 г. – февраль 1917 г.): учебное пособие / Кущенко С. В. - Новосибирск: НГТУ, 2020 - 66 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/152290>.

2. Кущенко С. В. История России. Всеобщая история (IX–XIX вв.): учебное пособие / Кущенко С. В. - Новосибирск: НГТУ, 2019 - 103 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/152306>.

#### **Б1.Б.04 Правоведение**

Основная литература:

1. Попова Н. И. Правоведение: учебник для вузов / Попова Н. И., Судакова О. В., Тишукова С. Ю., Судаковой О. В. - Самара: СамГУПС, 2021 - 98 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/189121>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/189121.jpg>.

2. Право: учебник для бакалавров / ; под ред. Гоптаревой И.Б., Плотникова А.И. - Оренбург: ОГУ, 2016 - 771 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/98032>.

3. Правоведение: учебное пособие - Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2021 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/175132>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/175132.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Муртузалиева М. А. Правоведение: учебно-методическое пособие / Муртузалиева М. А., Меджидова А. М., Магомедова Н. Ф., Насруллаева Э. А. - Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020 - 40 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/162209>.

2. Юнусова А. Н. Правоведение: учебно-методическое пособие / Юнусова А. Н. - Симферополь: КИПУ, 2020 - 164 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/154237>.

#### **Б1.Б.05 Философия**

Основная литература:

1. Жиртуева Н. С. Философия: учебно-методическое пособие / Жиртуева Н. С. - Севастополь: СевГУ, 2020 - 55 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/164923>.

2. Ромм М. В. Философия: учебное пособие / Ромм М. В., Вихман В. В., Данилкова М. П. - Новосибирск: НГТУ, 2020 - 152 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/152302>.

3. Философия: учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2021 - 59 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167050>.

Дополнительная литература:

1. Мякинников С. П. Словарь по философии: учебное пособие / Мякинников С. П. - Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020 - 101 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/163584>.

2. Надеева М. И. Философия [Электронный ресурс] / М.И. Надеева - Казань: Издательство КНИТУ, 2014 - 310 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428764>.

3. Стоцкая Т. Г. Философия [Электронный ресурс] / Т.Г. Стоцкая - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014 - 146 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256153>.

### **Б1.Б.06 Межкультурные коммуникации**

Основная литература:

1. Багновская Н. М. Культурология: учебник / Багновская Н. М. - Москва: Дашков и К, 2021 - 420 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/229412>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/229412.jpg>.
2. Дорофеева Т. Г. Культурология: учебное пособие / Дорофеева Т. Г. - Пенза: ПГАУ, 2017 - 248 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/131220>.
3. Иващенко Т. С. Культура и межкультурное взаимодействие в современном мире / Иващенко Т. С. - Ханты-Мансийск: ЮГУ, 2018 - 58 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/148991>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/148991.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Актуальные проблемы культурологии: методическое пособие для студентов всех направлений очной и заочной форм обучения - Сочи: СГУ, 2018 - 68 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/147793>.
2. Культурология - Благовещенск: АмГУ, 2020 - 135 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/156603>.

### **Б1.Б.07 Экономика**

Основная литература:

1. Агарков А. П. Теория организации. Организация производства: интегрированное учебное пособие / Агарков А. П., Голов Р. С., Голиков А. М. - Москва: Дашков и К, 2020 - 272 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/229853>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/229853.jpg>.
2. Агарков А. П. Экономика и управление на предприятии: учебник / Агарков А. П., Голов Р. С. - Москва: Дашков и К, 2021 - 400 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/230042>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/230042.jpg>.
3. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации): учеб.: / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко - Москва: Дашков и К, 2017 - 369 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/93428>.
4. Блинов А. О. Управление изменениями [Электронный ресурс] / А.О. Блинов; Н.В. Угрюмова - Москва: Дашков и Ко, 2014 - 304 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230036>.
5. Кондратьева И. В. Экономика отраслей АПК: учебное пособие для вузов / Кондратьева И. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 184 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/149316>.

Дополнительная литература:

1. Арзуманова Т. И. Экономика организации: Учебник для бакалавров / Т. И. Арзуманова - Москва: Дашков и К, 2016 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/93355>.
2. Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 544 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168806>.

3. Морозов Ю.В. Основы маркетинга: / Ю. В. Морозов - Москва: Дашков и К, 2016 - 155 с.:ил. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/93309>.

Сулейманов М. Д. Цифровая экономика: учебник / Сулейманов М. Д. - Сочи: РосНОУ, 2020 - 356 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/162182>.

### **Б1.Б.08 Математика**

Основная литература:

1. Балдин К. В. Высшая математика [Электронный ресурс]: учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев; под общ. ред. К. В. Балдин - Москва: ФЛИНТА, 2021 - 360 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79497>.

2. Владимирский Б. М. Математика. Общий курс / Владимирский Б. М., Горстко А. Б., Ерусалимский Я. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 960 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/210206>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/210206.jpg>.

3. Хамидуллин Р. Я. Математика: базовый курс [Электронный ресурс]: учебник / Р. Я. Хамидуллин, Б. Ш. Гулиян - Москва: Университет Синергия, 2019 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571501>.

Дополнительная литература:

1. Комиссаров В. В. Математика: сборник задач [Электронный ресурс]: сборник задач и упражнений / В. В. Комиссаров, Н. В. Комиссарова; Новосибирский государственный технический университет - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019 - 88 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574779>.

2. Кузнецова О. В. Математика и математическая статистика: практикум / Кузнецова О. В. - Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020 - 59 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/178023>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/178023.jpg>.

3. Туганбаев А. А. Основы высшей математики / Туганбаев А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 496 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/210698>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/210698.jpg>.

### **Б1.Б.09 Методы математического анализа и моделирования**

Основная литература:

1. Копылова Н. Т. Математический анализ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н.Т. Копылова, М.Л. Поддубная, Е.Г. Свердлова - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2017 - 94 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477628>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/477628>.

2. Туганбаев А. А. Курс математического анализа [Электронный ресурс]: учебник / А. А. Туганбаев - Москва: ФЛИНТА, 2020 - 376 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611206>.

3. Фомина Т. А. Математический анализ: учебное пособие / Фомина Т. А. - Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2020 - 105 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/170492>.

Дополнительная литература:

1. Быкова О. Н. Практикум по математическому анализу [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Быкова, С.Ю. Колягин, Б.Н. Кукушкин - Москва: Прометей, 2014 - 276 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105790>.

2. Матвеева Т. А. Математика [Электронный ресурс] / Т.А. Матвеева; Н.Г. Рыжкова; Л.В. Шевелева - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014 - 217 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275826>.

3. Нурмагомедов А. А. Математический анализ. Курс лекций: курс лекций / Нурмагомедов А. А. - Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020 - 95 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/159421>.

### **Б1.Б.10 Физика**

Основная литература:

1. Курс общей физики / Зисман Г. А., Тодес О. М. - : Б.и., Т. 2: Зисман Г. А. Электричество и магнетизм. Т. 2: учебное пособие / Зисман Г. А., Тодес О. М. - 360 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/115201>.

2. Курс общей физики / Зисман Г. А., Тодес О. М. - : Б.и., Т. 3: Зисман Г. А. Оптика. Физика атомов и молекул. Физика атомного ядра и микрочастиц. Т. 3: учебное пособие / Зисман Г. А., Тодес О. М. - 504 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/115202>.

3. Курс общей физики. В 3 т. / Зисман Г. А., Тодес О. М. - : Б.и., Т. 1: Зисман Г. А. Механика. Молекулярная физика. Колебания и волны. Т. 1 / Зисман Г. А., Тодес О. М. - 340 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/163406>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/163406.jpg>.

4. Никеров В. А. Физика: современный курс [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Никеров - Москва: Дашков и К°, 2019 - 452 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573262>.

Дополнительная литература:

1. Грабовский Р. И. Курс физики / Грабовский Р. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 608 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/184052>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/184052.jpg>.

2. Иванов И. В. Основы физики и биофизики / Иванов И. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 208 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168418>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/168418.jpg>.

3. Ливенцев Н. М. Курс физики / Ливенцев Н. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 672 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168372>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/168372.jpg>.

### **Б1.Б.11 Информатика**

Основная литература:

1. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков, К. В. Коробкова, И. Н. Мовчан - Москва: ФЛИНТА, 2021 - 260 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542>.

2. Ламонина Л. В. «Информатика», «Информационные технологии»: основы дисциплин : практикум / Ламонина Л. В., Смирнова О. Б. - Омск: Омский ГАУ, 2019 - 168 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/153565>.

Дополнительная литература:

1. Грошев А. С. Информатика [Электронный ресурс] / А.С. Грошев - М.|Берлин: Директ-Медиа, 2015 - 159 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428590>.

2. Грошев А. С. Информатика [Электронный ресурс] / А.С. Грошев - М.|Берлин: Директ-Медиа, 2015 - 484 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591>.

3. Ермакова А. Н. Информатика [Электронный ресурс] / А.Н. Ермакова; С.В. Богданова - Ставрополь: Сервисшкола, 2013 - 184 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277483>.

4. Кудинов Ю. И. Основы современной информатики / Кудинов Ю. И., Пащенко Ф. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 256 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/173798>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/173798.jpg>.

5. Кудинов Ю. И. Практикум по основам современной информатики / Кудинов Ю. И., Пащенко Ф. Ф., Келина А. Ю. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 352 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167922>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/167922.jpg>.

### **Б1.Б.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Основная литература:

1. Грошев А. С. Информатика [Электронный ресурс] / А.С. Грошев - М.|Берлин: Директ-Медиа, 2015 - 484 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591>.

2. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков, К. В. Коробкова, И. Н. Мовчан - Москва: ФЛИНТА, 2021 - 260 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542>.

3. Татаринovich Б. А. Информационные компьютерные технологии. Решение задач оптимизации: методическое пособие по дисциплинам информационные технологии в профессиональной деятельности и информатика для всех специальностей для проведения занятий со студентами всех форм и специальностей / Татаринovich Б. А. - Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020 - 52 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/166505>.

Дополнительная литература:

1. Грошев А. С. Информатика [Электронный ресурс] / А.С. Грошев - М.|Берлин: Директ-Медиа, 2015 - 159 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428590>.

2. Ермакова А. Н. Информатика [Электронный ресурс] / А.Н. Ермакова; С.В. Богданова - Ставрополь: Сервисшкола, 2013 - 184 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277483>.

3. Ламонина Л. В. «Информатика», «Информационные технологии»: основы дисциплин : практикум / Ламонина Л. В., Смирнова О. Б. - Омск: Омский ГАУ, 2019 - 168 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/153565>.

### **Б1.Б.13 Инженерная и компьютерная графика**

Основная литература:

1. Панасенко В. Е. Инженерная графика / Панасенко В. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 168 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213110>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213110.jpg>

2. Талалай П. Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний / Талалай П. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 288 с. - Доступ

к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/210512>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/210512.jpg>

Дополнительная литература:

1. Латышенко Л. И. Инженерная графика (конспект лекций): электронное учебное пособие / Латышенко Л. И. - Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2015 - 78 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/115137>

2. Сорокин Н. П. Инженерная графика / Сорокин Н. П., Ольшевский Е. Д., Заикина А. Н., Шибанова Е. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 392 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212327>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212327.jpg>

#### **Б1.Б.14 Введение в биотехнологию**

Основная литература:

1. Заспа Л. Ф. Биотехнология в животноводстве: методические указания / Заспа Л. Ф., Ухтверов А. М. - Самара: СамГАУ, 2019 - 27 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123525>.

2. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/139248>.

Дополнительная литература:

1. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «зоотехния» очной и заочной форм обучения - пос. Караваяево: КГСХА, 2018 - 140 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/133505>.

#### **Б1.Б.15 Основы биотехнологии**

Основная литература:

1. Белокурова Е. С. Биотехнология продуктов растительного происхождения: учебное пособие / Белокурова Е. С., Иванченко О. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 232 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206516>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206516.jpg>.

2. Белоусова Р. В. Вирусология и биотехнология / Белоусова Р. В., Ярыгина Е. И., Третьякова И. В., Калмыкова М. С., Рогожин В. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 220 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212738>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212738.jpg>.

3. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология / Бурова Т. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213080>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213080.jpg>.

4. Гнеушева И. А. Контроль качества и оценка безопасности биотехнологической продукции: учебное пособие по дисциплине «контроль качества биотехнологической продукции» для обучающихся всех форм обучения по направлению подготовки 19.03.01 – биотехнология / Гнеушева И. А., Солохина И. Ю. - Орел: ОрелГАУ, 2021 - 137 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213602>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213602.jpg>.

5. Голубцова Ю. В. Биотехнология пищевого сырья и продуктов питания: учебное пособие для студентов вузов / Голубцова Ю. В., Кригер О. В., Просеков А. Ю. - Кемерово: КемГУ, 2017 - 111 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/103935>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/103935.jpg>.



6. Келль Л. С. Экологическая биотехнология / Келль Л. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 232 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/221165>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/221165.jpg>.

7. Колычев Н. М. Ветеринарная микробиология и микология: учебник / Колычев Н. М., Госманов Р. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 624 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/207101>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/207101.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Бобренева И. В. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов: учебное пособие / Бобренева И. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 56 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206126>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206126.jpg>.

2. Жаркова И. М. Биотехнологические основы хлебопекарного производства / Жаркова И. М., Малютина Т. Н., Литвяк В. В. - Воронеж: ВГУИТ, 2019 - 143 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/143272>.

3. Киселева О. В. Биотехнология пищевого белка / Киселева О. В., Тарнопольская В. В., Миронов П. В. - Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021 - 92 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/195120>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/195120.jpg>.

4. Музафаров Е. Н. Биотехнология. Основы биологии / Музафаров Е. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 168 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/193279>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/193279.jpg>.

5. Сапукова А. Ч. Основы биотехнологии: учебно-методическое пособие / Сапукова А. Ч., Магомедова А. А., Мурсалов С. М. - Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020 - 98 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/159406>.

6. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Пищевая биотехнология» для обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 19.03.03 - Продукты питания животного происхождения - Орел: ОрелГАУ, 2018 - 248 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/118769>.

7. Шуваева Г. П. Микробиология с основами биотехнологии (теория и практика) / Шуваева Г. П., Свиридова Т. В., Корнеева О. С. - Воронеж: ВГУИТ, 2017 - 315 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/106792>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/106792.jpg>.

### **Б1.Б.16 Общая и неорганическая химия**

Основная литература:

1. Ахметов Н. С. Общая и неорганическая химия: учебник для вузов / Ахметов Н. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 744 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/153910>.

2. Вострикова Н. М. Химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Вострикова, Г.А. Королева; Сибирский Федеральный университет - Красноярск: СФУ, 2016 - 136 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497755>.

Дополнительная литература:

1. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Апарнев, Т.П. Александрова, А.А. Казакова, О.В. Карунина; Министерство образования и науки Российской Федерации; Новосибирский государственный технический университет - Новосибирск: НГТУ, 2015 - 92 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438291>.

2. Егоров В. В. Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия / Егоров В. В., Воробьева Н. И., Сильвестрова И. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 144 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211559>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211559.jpg>.

3. Кяров А. А. Общая и неорганическая химия: учебное пособие / Кяров А. А., Мукожева Р. А., Виндижева М. К., Кочкаров Ж. А., Машуков Н. И., Борукаев Т. А., Шустов Г. Б., Лигидова М. Н. - Нальчик: КБГУ, 2019 - 83 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/170843>.

4. Литвинова Т. Н. Общая и неорганическая химия / Литвинова Т. Н., Литвинова М. Г., Под о. р. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 212 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/197492>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/197492.jpg>.

5. Микрюкова Е. Ю. Общая, неорганическая и аналитическая химия: учебное пособие / Микрюкова Е. Ю., Ахметов Т. М., Харисова Ч. А. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2021 - 150 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/177645>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/177645.jpg>.

6. Сирик С. М. Неорганическая химия [Электронный ресурс]. 2 / С.М. Сирик; Т.Ю. Кожухова; В.П. Морозов - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014 - 130 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278927>.

### **Б1.Б.17 Органическая химия**

Основная литература:

1. Грандберг И. И. Органическая химия / Грандберг И. И., Нам Н. Л. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 608 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/195669>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/195669.jpg>.

2. Чикин Е. В. Химия [Электронный ресурс] / Е.В. Чикин - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012 - 170 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208956>.

Дополнительная литература:

1. Захарова О. М. Органическая химия [Электронный ресурс]: Основы курса / О.М. Захарова; И.И. Пестова - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2014 - 89 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427643>.

2. Коровин Н. В. Общая химия. Теория и задачи: учебное пособие для вузов / Коровин Н. В., Кулешов Н. В., Гончарук О. Н., Камышова В. К., Ланская И. И., Мясникова Н. В., Осина М. А., Удрис Е. Я., Яштулов Н. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 492 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/158949>.

### **Б1.Б.18 Химия биологически активных веществ**

Основная литература:

1. Мезенова О. Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов / Мезенова О. Я. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 416 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211325>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211325.jpg>.

2. Юдина С. Б. Технология продуктов функционального питания / Юдина С. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 280 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212735>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212735.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Пищевая химия: учеб. : 552400 "Технология продуктов питания", 655600 "Пр-во продуктов питания из растит. сырья", 655700 "Технология продуктов спец. назначения и обществ. питания", 655800 "Пищевая инженерия" (специальность 271300) / [А. П. Нечаев и др.] ; под ред. А. П. Нечаева - Москва: ГИОРД, 2015 - 631,[1] с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69876](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69876).

2. Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность: / [Л.А. Маюрникова [и др.]; под общ. ред. В.М. Позняковского - Москва: ГИОРД, 2016 - 404 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69878](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69878).

### **Б1.Б.19 Физическая химия**

Основная литература:

1. Афанасьев Б. Н. Физическая химия / Афанасьев Б. Н.,Акулова Ю. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 416 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211037>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211037.jpg>.

2. Гельфман М. И. Практикум по физической химии / Гельфман М. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 256 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/210224>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/210224.jpg>.

3. Нигматуллин Н. Г. Физическая и коллоидная химия / Нигматуллин Н. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 288 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212168>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212168.jpg>.

4. Попова А. А. Физическая химия / Попова А. А.,Попова Т. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 496 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211988>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211988.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Буданов В. В. Химическая кинетика / Буданов В. В.,Ломова Т. Н.,Рыбкин В. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 288 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211475>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211475.jpg>.

2. Кумыков Р. М. Физическая и коллоидная химия: учебное пособие для вузов / Кумыков Р. М., Иттиев А. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 236 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/160121>.

3. Нигматуллин Н. Г. Практикум по физической и коллоидной химии / Нигматуллин Н. Г.,Ганиева Е. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212783>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212783.jpg>.

4. Свиридов В. В. Физическая химия / Свиридов В. В.,Свиридов А. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 600 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/187778>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/187778.jpg>.

### **Б1.Б.20 Экология**

Основная литература:

1. Карпенков С. Х. Экология [Электронный ресурс] / С.Х. Карпенков - Москва: Директ-Медиа, 2015 - 662 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273396>.

2. Степановских А. С. Общая экология [Электронный ресурс] / А.С. Степановских - Москва: Юнити-Дана, 2015 - 687 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118337>.

3. Тулякова О. В. Экология [Электронный ресурс] / О.В. Тулякова - Москва: Директ-Медиа, 2013 - 182 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229845>.

Дополнительная литература:

1. Карпенков С. Х. Экология [Электронный ресурс]: практикум / С.Х. Карпенков - Москва: Директ-Медиа, 2014 - 442 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252941>.

2. Хаскин В. В. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Хаскин, Т.А. Акимова - Москва: Юнити-Дана, 2015 - 495 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118249>.

3. Экология [Электронный ресурс] / В.Н. Большаков - Москва: Логос, 2013 - 504 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233716>.

### **Б1.Б.21 Общая биология**

Основная литература:

1. Зацепина О. С. Биология: учебное пособие / Зацепина О. С. - Иркутск: Иркутский ГАУ, 2020 - 112 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/183578>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/183578.jpg>

2. Мышалова О. М. Биология: учебное пособие / Мышалова О. М. - Кемерово: КемГУ, 2014 - 107 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=72030](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72030). - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/72030.jpg>

3. Тейлор Д. Биология: в 3 т. (комплект) / Тейлор Д., Грин Н., Стаут У. - Москва: Лаборатория знаний, 2020 - 1463 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/151477>

Дополнительная литература:

1. Бугеро Н. В. Общая биология: учебное пособие / Бугеро Н. В., Ильина Н. А. - Ульяновск: УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2017 - 238 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/112087>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/112087.jpg>

2. Замышляев С. В. Биология с основами экологии: учебное пособие / Замышляев С. В. - Усурийск: Приморская ГСХА, 2015 - 200 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/149264>

3. Карпюк Т. В. Биология с основами цитологии: учебное пособие / Карпюк Т. В. - Красноярск: КрасГАУ, 2018 - 282 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/187087>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/187087.jpg>

4. Лабутина М. В. Биология с основами экологии: учебное пособие / Лабутина М. В., Маскаева Т. А., Чегодаева Н. Д. - Саранск: МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013 - 125 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/74453>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/74453.jpg>

5. Нефедова С. А. Биология с основами экологии / Нефедова С. А., Коровушкин А. А., Бачурин А. Н., Шашурина Е. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 368 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211862>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211862.jpg>

6. Новак А. И. Общая биология: учебное пособие / Новак А. И., Федосова О. А. - Рязань: РГАТУ, 2013 - 85 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/137453>

7. Топчий М. В. Общая биология: учебное пособие / Топчий М. В., Чурилова Т. М., Гевандова М. Г. - Ставрополь: СтГМУ, 2020 - 184 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/195053>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/195053.jpg>

### **Б1.Б.22 Основы биохимии, молекулярной биологии**

Основная литература:

1. Жукова А. Г. Молекулярная биология: учебник с упражнениями и задачами [Электронный ресурс]: учебник / А.Г. Жукова, Н.В. Кизиченко, Л.Г. Горохова - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2018 - 269 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488606>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/488606>.

2. Основы биологической химии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.В. Горчаков, Б.М. Багамаев, Н.В. Федота, В.А. Оробец; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Ставропольский государственный аграрный университет - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017 - 208 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484922>.

Дополнительная литература:

1. Молекулярная биология [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.С. Корнеева - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015 - 52 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336018>.

2. Нуклеиновые кислоты [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / ; сост. Т. Н. Грищенко; сост. Т. В. Чуйкова; Кемеровский государственный университет; Кафедра органической химии - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015 - 99 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481587>.

3. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии - Москва: Лаборатория знаний, 2020 - 855 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/151579>.

4. Уилсон К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии: / К. Уилсон, Дж Уолкер; пер. с англ. Т. П. Мосоловой, Е. Ю. Бозелек-Решетняк - Москва: Лаборатория знаний"" (ранее ""БИНОМ. Лаборатория знаний", 2013 - 848 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=66244](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=66244).

### **Б1.Б.23 Микробиология и вирусология**

Основная литература:

1. Барышников П. И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных / Барышников П. И., Разумовская В. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 672 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211994>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211994.jpg>

2. Госманов Р. Г. Микробиология и иммунология / Госманов Р. Г., Ибрагимова А. И., Галиуллин А. К. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 240 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168556>.

Дополнительная литература:

1. Госманов Р. Г. Ветеринарная вирусология: учебник для вузов / Госманов Р. Г., Кольчев Н. М., Плешакова В. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 500 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/156920>.

2. Госманов Р. Г. Основы микробиологии: учебник / Госманов Р. Г., Галиуллин А. К., Нургалиев Ф. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 144 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/131026>.

3. Госманов Р. Г. Санитарная микробиология / Госманов Р. Г., Волков А. Х., Галиуллин А. К., Ибрагимова А. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 252 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212729>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212729.jpg>.

4. Савина И. В. Основы ветеринарной микробиологии, микологии, вирусологии и иммунологии: учебное пособие / Савина И. В., Нургалиева Р. М., Карташова О. Л., Исайкина Е. Ю. - Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2015 - 253 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/134446>.

#### **Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности**

Основная литература:

1. Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности / Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 704 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/209837>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/209837.jpg>.

2. Кривошеин Д. А. Безопасность жизнедеятельности / Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 340 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/173146>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/173146.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности / Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 704 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167385>.

#### **Б1.Б.25 Физическая культура и спорт**

Основная литература:

1. Тычинин Н. В. Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Тычинин; Министерство образования и науки РФ; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017 - 65 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482033>.

2. Физическая культура [Электронный ресурс]: учебник / Л.В. Захарова, Н.В. Люлина, М.Д. Кудрявцев, О.Н. Московченко, Д.А. Шубин; Министерство образования и науки Российской Федерации; Сибирский Федеральный университет; Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева; Сибирский государственный университет науки и технологий им. акад. М. Ф. Решетнёва; Сибирский юридический институт МВД России - Красноярск: СФУ, 2017 - 612 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497151>.

3. Физическая культура и спорт в вузе [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Завьялов, М.Н. Абраменко, И.В. Щербаков, И.Г. Евсеева - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020 - 106 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572425>.

Дополнительная литература:

1. Мельникова Н. Ю. История физической культуры и спорта [Электронный ресурс]: учебник / Н.Ю. Мельникова, А.В. Трескин - Москва: Спорт, 2017 - 432 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=475389>.

2. Чертов Н. В. Физическая культура [Электронный ресурс] / Н.В. Чертов - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2012 - 118 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241131>.

3. Чеснова Е. Л. Практикум по физической культуре [Электронный ресурс] / Е.Л. Чеснова; В.В. Варинов - Москва: Директ-Медиа, 2013 - 68 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210956>.

### **Б1.Б.26 Элективные курсы по физической культуре и спорту**

Основная литература:

1. Тычинин Н. В. Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Тычинин; Министерство образования и науки РФ; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017 - 65 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482033>.

2. Физическая культура [Электронный ресурс]: учебник / Л.В. Захарова, Н.В. Люлина, М.Д. Кудрявцев, О.Н. Московченко, Д.А. Шубин; Министерство образования и науки Российской Федерации; Сибирский Федеральный университет; Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева; Сибирский государственный университет науки и технологий им. акад. М. Ф. Решетнёва; Сибирский юридический институт МВД России - Красноярск: СФУ, 2017 - 612 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497151>.

3. Физическая культура и спорт в вузе [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Завьялов, М.Н. Абраменко, И.В. Щербаков, И.Г. Евсеева - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020 - 106 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572425>.

Дополнительная литература:

1. Мельникова Н. Ю. История физической культуры и спорта [Электронный ресурс]: учебник / Н.Ю. Мельникова, А.В. Трескин - Москва: Спорт, 2017 - 432 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=475389>.

2. Чертов Н. В. Физическая культура [Электронный ресурс] / Н.В. Чертов - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2012 - 118 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241131>.

3. Чеснова Е. Л. Практикум по физической культуре [Электронный ресурс] / Е.Л. Чеснова; В.В. Варинов - Москва: Директ-Медиа, 2013 - 68 с. - Доступ к полному тексту с

### **Б1.В.01 Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности**

Основная литература:

1. Котова К. А. Правовое регулирование права интеллектуальной собственности: учебное пособие / Котова К. А. - Иваново: ИГЭУ, 2019 - 112 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/154530>
2. Скворцов С. В. Право интеллектуальной собственности: практикум / Скворцов С. В. - Ульяновск: УлГТУ, 2019 - 110 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/165093>
3. Стринковская А. С. Защита интеллектуальной собственности организации: практикум / Стринковская А. С. - Омск: СиБАДИ, 2022 - 91 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/221489>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/221489.jpg>

Дополнительная литература:

1. Борщев В. Я. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] / В.Я. Борщев - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014 - 81 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277921>
2. Кауфман А. А. Право интеллектуальной собственности. Шпаргалка [Электронный ресурс] / А.А. Кауфман - Москва: РГ-Пресс, 2015 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=298090>
3. Лапина М. А. Информационное право [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. А. Лапина, А. Г. Ревин, В. И. Лапин; под ред. И. Ш. Килясханов; Московский Университет МВД России - Москва: Юнити-Дана|Закон и право, 2017 - 336 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685428>

### **Б1.В.02 Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства продукции**

Основная литература:

1. Бурова Т. Е. Продовольственная безопасность: Учебник для СПО / Бурова Т. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 364 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/202127>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/202127.jpg>.
2. Гуринович Г. В. Системы менеджмента безопасности мяса и мясных продуктов: практикум для студентов направления 19.04.03 «продукты питания животного происхождения» / Гуринович Г. В. - Кемерово: КемГУ, 2018 - 98 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/107704>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/107704.jpg>.
3. Ким И. Н. Пищевая безопасность водных биологических ресурсов и продуктов их переработки / Ким И. Н., Кушнирук А. А., Ким Г. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 752 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/209903>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/209903.jpg>.
4. Мотовилов О. К. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность / Мотовилов О. К., Позняковский В. М., Мотовилов К. Я., Тихонова Н. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 316 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/209831>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/209831.jpg>.



5. Товароведение, биологическая безопасность и экспертиза товаров: учебно-методические пособие по изучению дисциплины студентам факультета ветеринарной медицины для направления подготовки 36.03.01 – ветеринарно-санитарная экспертиза - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018 - 44 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/122946>.

6. Фирсов Г. М. Биологическая безопасность в лабораториях: учебное пособие / Фирсов Г. М. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018 - 196 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/112348>.

### **Б1.В.03 Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса**

Основная литература:

1. Александрова Е. Г. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции: практикум / Александрова Е. Г., Коржавина Н. Ю., Макушин А. Н. - Самара: СамГАУ, 2019 - 111 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123519>.

2. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции: методические указания - Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020 - 87 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/158584>.

3. Ториков В. Е. Стандартизация, сертификация и качество продукции растениеводства: учебное пособие для во / Ториков В. Е., Сазонова И. Д., Осипов А. А. - Брянск: Брянский ГАУ, 2020 - 152 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/172113>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/172113.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Белкина Р. И. Стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством продукции растениеводства / Белкина Р. И., Губанова В. М. - Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020 - 193 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/162315>.

2. Валитов Х. З. Стандартизация и сертификация продуктов животноводства: методические указания / Валитов Х. З. - Самара: СамГАУ, 2019 - 59 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123521>.

3. Семина С. А. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства: методические указания и рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 350304 агрономия, 350303 агрохимия и агропочвоведение / Семина С. А., Остробородова Н. И. - Пенза: ПГАУ, 2017 - 87 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/131127>.

4. Стандартизация и сертификация животноводческой продукции / Васильева Л. Т. - : Б.и., Ч. 1: Васильева Л. Т. Стандартизация и сертификация продукции птицеводства. Ч. 1: Учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния / Васильева Л. Т. - 103 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/191312>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/191312.jpg>.

### **Б1.В.04 Управление качеством пищевой продукции**

Основная литература:

1. Леонов О. А. Управление качеством: учебник / Леонов О. А., Темасова Г. Н., Вергазова Ю. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 180 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130492>.

2. Скрябина О. В. Управление качеством: учебное пособие / Скрябина О. В., Рябкова Д. С. - Омск: Омский ГАУ, 2020 - 95 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/153557>.

Дополнительная литература:

1. Белкина Р. И. Стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством продукции растениеводства / Белкина Р. И., Губанова В. М. - Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020 - 193 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/162315>.

2. Борбаць Н. М. Статистические методы в управлении качеством. Практикум: учебное пособие для впо / Борбаць Н. М., Школина Т. В., Чистоклетов Н. Ю. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 228 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/142334>.

3. Губарев А. В. Аудит систем качества: учебное пособие / Губарев А. В., Губарева С. В. - Рязань: РГРТУ, 2020 - 80 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168295>.

4. Маюрникова Л. А. ХАССП на предприятиях общественного питания / Маюрникова Л. А., Губаненко Г. А., Кокшаров А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 196 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/186005>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/186005.jpg>.

#### **Б1.В.05 Экологическая безопасность пищевых продуктов**

Основная литература:

1. Бурова Т. Е. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: учебник / Бурова Т. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 364 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130155>.

2. Экологическая безопасность производства сельскохозяйственной продукции: учебное пособие - Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019 - 177 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/156796>.

Дополнительная литература:

1. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Д. Димитриев, Г.О. Ежкова, Д.А. Димитриев, Н.В. Хураськина; Министерство образования и науки РФ; Казанский национальный исследовательский технологический университет - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016 - 188 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500477>.

2. Голубцова Ю. В. Биотехнология пищевого сырья и продуктов питания: учебное пособие для студентов вузов / Голубцова Ю. В., Кригер О. В., Просеков А. Ю. - Кемерово: КемГУ, 2017 - 111 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/103935>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/103935.jpg>.

3. Жаркова И. М. Медико-биологические требования и санитарные нормы качества растительного сырья и пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.М. Жаркова, Т.Н. Малюткина; Министерство образования и науки РФ; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482005>.

4. Сухих С. А. Мониторинг безопасности биотехнологических производств: учебное пособие для студентов вузов / Сухих С. А., Милентьева И. С., Изгарышев А. В., Позднякова А. В. - Кемерово: КемГУ, 2017 - 106 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС

Лань: <https://e.lanbook.com/book/103928>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/103928.jpg>.

### **Б1.В.06 Научные основы микробного синтеза**

Основная литература:

1. Госманов Р. Г. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии / Госманов Р. Г., Колычев Н. М., Барсков А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 384 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168648>.

2. Колычев Н. М. Ветеринарная микробиология и микология: учебник / Колычев Н. М., Госманов Р. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 624 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/125742>.

3. Переведенцева Л. Г. Микология: грибы и грибоподобные организмы11 / Переведенцева Л. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 272 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168429>.

Дополнительная литература:

1. Рогов И. А. Пищевая биотехнология [Текст]: в 2 кн.: учебник для вузов / И. А. Рогов, Л. В. Антипова, Г. П. Шуваева. Кн. 1. Основы пищевой биотехнологии - 440 с. - Москва: КолосС, 2004

### **Б1.В.07 Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств**

Основная литература:

1. Бабайлова Г. П. Технология производства продукции животноводства с основами биотехнологии / Бабайлова Г. П., Симбирских Е. С., Овсянников Ю. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 240 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/200267>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/200267.jpg>

2. Бородулин Д. М. Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии / Бородулин Д. М., Шулбаева М. Т., Сафонова Е. А., Вагайцева Е. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 292 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/132259>

3. Вобликова Т. В. Процессы и аппараты пищевых производств: учебное пособие / Вобликова Т. В., Шлыков С. Н., Пермяков А. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 204 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206393>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206393.jpg>

4. Сергеев А. А. Процессы и аппараты пищевой технологии. Курс лекций: учебное пособие / Сергеев А. А. - Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020 - 228 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/158614>

Дополнительная литература:

1. Заспа Л. Ф. Биотехнология в животноводстве: методические указания / Заспа Л. Ф., Ухтверов А. М. - Самара: СамГАУ, 2019 - 27 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123525>

### **Б1.В.08 Биотехнологическое оборудование**

Основная литература:

1. Гайнуллина М. К. Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции: лабораторный практикум / Гайнуллина М. К., Волостнова А. Н., Якимов О. А. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019 - 88 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/129425>.

2. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта

ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/175152>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/175152.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Ковалева О. А. Общая технология переработки сырья животного происхождения (мясо, молоко): учебное пособие для вузов / Ковалева О. А., Здрабова Е. М., Киреева О. С., Яркина М. В., Поповичева Н. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 444 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/160134>.

### **Б1.В.09 Генная инженерия и нанобиотехнологии**

Основная литература:

1. Макрушин Н. М. Генетика / Макрушин Н. М., Плугатарь Ю. В., Макрушина Е. М., Гончарова Ю. К., Гончаров С. В., Шабанов Р. Ю. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 432 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/177828>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/177828.jpg>.

2. Якупов Т. Р. Молекулярная биотехнология / Якупов Т. Р., Фаизов Т. Х. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/179623>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/179623.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Кольман Я. . Наглядная биохимия / Кольман Я. , Рём К. -. - Москва: Б.и., 2019 - 514 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/121226>.

2. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/175152>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/175152.jpg>.

3. Промышленная биотехнология: учебное пособие - Курск: Курская ГСХА, 2017 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/134849>.

### **Б1.В.10 ЭМ-технологии**

Основная литература:

1. Коростелёва Л. А. Основы экологии микроорганизмов / Коростелёва Л. А., Кошцаев А. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 240 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211103>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211103.jpg>

2. Корсунова Т. М. Устойчивое сельское хозяйство: учебное пособие / Корсунова Т. М., Имескенова Э. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 132 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206252>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206252.jpg>

3. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/175152>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/175152.jpg>

Дополнительная литература:

1. Алешина Е. Основные механизмы регуляции метаболизма микроорганизмов [Электронный ресурс] / Е. Алешина; А. Сизенцов - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014 - 144 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330477>

2. Давыдова О. Методы генетических исследований микроорганизмов [Электронный ресурс] / О. Давыдова - Оренбург: ОГУ, 2013 - 132 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259161>

### **Б1.В.11 Биологически активные добавки к пище**

Основная литература:

1. Мишина О. Ю. Технология продукции общественного питания: учебно-методическое пособие / Мишина О. Ю. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018 - 76 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/112368>

2. Юдина С. Б. Технология продуктов функционального питания / Юдина С. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 280 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212735>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212735.jpg>

Дополнительная литература:

1. Гореликова Г. А. Биологическая безопасность продуктов питания / Гореликова Г. А. - Кемерово: КемГУ, 2011 - 126 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4597](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4597). - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/4597.jpg>

2. Пищевая химия: учеб. : 552400 "Технология продуктов питания", 655600 "Пр-во продуктов питания из растит. сырья", 655700 "Технология продуктов спец. назначения и обществ. питания", 655800 "Пищевая инженерия" (специальность 271300) / [А. П. Нечаев и др.] ; под ред. А. П. Нечаева - Москва: ГИОРД, 2015 - 631,[1] с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69876](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69876)

3. Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность: / [Л.А. Маюрникова [и др.]; под общ. ред. В.М. Позняковского - Москва: ГИОРД, 2016 - 404 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69878](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69878)

### **Б1.В.12 Биотрансформация веществ**

Основная литература:

1. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология / Бурова Т. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/169256>.

2. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология: учебное пособие / Бурова Т. Е., - : Лань, 2018 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/108329>.

3. Павловская Н. Е. Основы биотехнологии / Павловская Н. Е., Горькова И. В., Гагарина И. Н., Гаврилова А. Ю. - Орел: ОрелГАУ, 2013 - 215 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71482](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71482).

Дополнительная литература:

1. Марченко Б. И. Экологическая токсикология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.И. Марченко; Южный федеральный университет; Инженерно-технологическая академия - Ростов-на-Дону|Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 - 104 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499758>.

2. Тихонов Г. П. Основы биотехнологии [Электронный ресурс]: методические рекомендации / Г.П. Тихонов, И.А. Минаева; Министерство транспорта Российской Федерации; Московская государственная академия водного транспорта - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2009 - 133 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430056>.

3. Хизбуллин Ф. Ф. Источники эмиссии ксенобиотиков в окружающую среду [Электронный ресурс] / Л.Н. Короткова; Л.Н. Короткова - Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2013 - 125 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272478>.

### **Б1.В.13 Микробиология пищевых продуктов**

Основная литература:

1. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология / Бурова Т. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213080>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213080.jpg>.

2. Госманов Р. Г. Санитарная микробиология пищевых продуктов / Госманов Р. Г., Колычев Н. М., Кабиров Г. Ф., Галиуллин А. К. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 560 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211853>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211853.jpg>.

3. Миколайчик И. Н. Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки: учебное пособие / Миколайчик И. Н., Морозова Л. А., Субботина Н. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 284 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206975>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206975.jpg>.

4. Сахарова О. В. Общая микробиология и общая санитарная микробиология: учебное пособие / Сахарова О. В., Сахарова Т. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206942>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206942.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Бобренева И. В. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов: учебное пособие / Бобренева И. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 56 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206126>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206126.jpg>.

2. Госманов Р. Г. Санитарная микробиология / Госманов Р. Г., Волков А. Х., Галиуллин А. К., Ибрагимова А. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 252 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212729>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212729.jpg>.

3. Долганова Н. В. Микробиология рыбы и рыбных продуктов / Долганова Н. В., Першина Е. В., Хасанова З. К. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 288 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211016>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211016.jpg>.

4. Ким И. Н. Пищевая безопасность водных биологических ресурсов и продуктов их переработки / Ким И. Н., Кушнирук А. А., Ким Г. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 752 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/209903>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/209903.jpg>.

5. Колычев Н. М. Ветеринарная микробиология и микология: учебник / Колычев Н. М., Госманов Р. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 624 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/207101>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/207101.jpg>.

### **Б1.В.14 Биотехнология бродильных производств**

Основная литература:

1. Белокурова Е. С. Биотехнология продуктов растительного происхождения: учебное пособие / Белокурова Е. С., Иванченко О. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 232 с. - Доступ к

полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206516>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206516.jpg>.

2. Котик О. А. Технология бродильных производств / Котик О. А., Королькова Н. В., Колобаева А. А., Панина Е. В. - Воронеж: ВГАУ, 2017 - 139 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/178882>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/178882.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Величко Н. А. Химия отрасли: учебное пособие / Величко Н. А. - Красноярск: КрасГАУ, 2016 - 342 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130067>.

### **Б1.В.15 Микронутриентология**

Основная литература:

1. Захарова О. М. Органическая химия [Электронный ресурс]: Основы курса / О.М. Захарова; И.И. Пестова - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2014 - 89 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427643>.

2. Клопов М. И. Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного / Клопов М. И., Максимов В. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 448 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168455>.

Дополнительная литература:

1. Глинка Н. Л. Общая химия: учеб. пособие для вузов / Н. Л. Глинка; под ред. А. И. Ермакова - Москва: Интеграл-пресс, 2001 - 728 с.

Шабаров Ю. С. Органическая химия / Шабаров Ю. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 848 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167911>.

### **Б1.В.16 Энзимология**

Основная литература:

1. Якупов Т. Р. Молекулярная биотехнология / Якупов Т. Р., Фаизов Т. Х. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018 - 280 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/122952>.

2. Якупов Т. Р. Молекулярная биотехнология: учебник для вузов / Якупов Т. Р., Фаизов Т. Х. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/145846>.

Дополнительная литература:

1. Молекулярная биология [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.С. Корнеева - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015 - 52 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336018>.

2. Ярован Н. И. Учебное пособие для самостоятельной работы по энзимологии / Ярован Н. И., Прудникова Е. Г. - Орел: ОрелГАУ, 2016 - 83 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/91717>.

### **Б1.В.17 Биотехнология переработки растительного сырья и получения продуктов питания**

Основная литература:

1. Иванов В. М. Производство продукции растениеводства / Иванов В. М., Тихонов Н. И. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017 - 280 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/100806>.

2. Наумкин В. Н. Технология растениеводства / Наумкин В. Н., Ступин А. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 592 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/156391>.

3. Ториков В. Е. Производство продукции растениеводства / Ториков В. Е., Мельникова О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 512 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/173810>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/173810.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Савельев В. А. Растениеводство / Савельев В. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 316 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/173115>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/173115.jpg>.

2. Савельев В. А. Растениеводство: учебное пособие / Савельев В. А. - : Лань, 2019 - 316 с. - <https://e.lanbook.com/book/112052>.

3. Ториков В. Е. Производство продукции растениеводства: учебное пособие / Ториков В. Е., Мельникова О. В. - : Лань, 2019 - 512 с. - <https://e.lanbook.com/book/112050>.

4. Федотов В. А. Растениеводство / Федотов В. А., Кадыров С. В., Щедрина Д. И., Столяров О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 336 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168848>.

5. Шевченко В. А. Практикум по технологии производства продукции растениеводства / Шевченко В. А., Фирсов И. П., Соловьев А. М., Гаспарян И. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 400 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168680>.

### **Б1.В.18 Биотехнология переработки животноводческого сырья и получения продуктов питания**

Основная литература:

1. Буяров В. С. Современные технологии производства свинины / Буяров В. С., Михайлова О. А., Буяров А. В., Крайс В. В.; Под ред. Буярова В.С. - Орел: ОрелГАУ, 2014 - 184 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71454](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71454).

2. Дарьин А. И. Интенсивные технологии производства свинины: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Дарьин А. И. - Пенза: ПГАУ, 2018 - 195 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/131104>.

3. Епимахова Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Епимахова Е. Э., Морозов В. Ю., Селионова М. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 60 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/207050>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/207050.jpg>.

4. Епимахова Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Епимахова Е. Э., Самокиш Н. В., Абилов Б. Т. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 92 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/126920>.

5. Епимахова Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Епимахова Е. Э., Закотин В. Е., Скрипкин В. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 68 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130166>.

6. Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 448 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС



Лань: <https://e.lanbook.com/book/211112>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211112.jpg>.

7. Любимов А. И. Практикум по производству продукции животноводства / Любимов А. И., Родионов Г. В., Изилов Ю. С., Батанов С. Д. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 192 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211679>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211679.jpg>.

8. Мотовилов О. К. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность / Мотовилов О. К., Позняковский В. М., Мотовилов К. Я., Тихонова Н. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 316 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/209831>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/209831.jpg>.

#### Дополнительная литература:

1. Бурдашкина В. Н. Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы: методические указания к лабораторно-практическим занятиям для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 – технология производства, хранения и переработки продукции животноводства / Бурдашкина В. Н., Дарьин А. И. - Пенза: ПГАУ, 2017 - 123 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/131118>.

2. Епимахова Е. Э. Пищевая и биологическая ценность яиц и яичных продуктов: учебное пособие / Епимахова Е. Э., Трубина И. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 44 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130167>.

3. Пронин В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства / Пронин В. В., Фисенко С. П., Мазилкин И. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 176 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/174285>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/174285.jpg>.

4. Трухачев В. И. Техника и технологии в животноводстве / Трухачев В. И., Атанов И. В., Капустин И. В., Грицай Д. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 380 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212420>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212420.jpg>.

### **Б1.В.19 Методы научных исследований**

#### Основная литература:

1. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие / Кузнецов И. Н. - Москва: Дашков и К, 2021 - 284 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/229589>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/229589.jpg>.

2. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров / Шкляр М. Ф. - Москва: Дашков и К, 2022 - 208 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/229586>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/229586.jpg>.

#### Дополнительная литература:

1. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013 - 228 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540>.

2. Филиппова А. В. Основы научных исследований [Электронный ресурс] / А.В. Филиппова - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012 - 75 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232346>.

### **Б1.В.ДВ.01.01 Биохимия производства пищевых продуктов**

#### Основная литература:

1. Охрименко О. В. Основы биохимии сельскохозяйственной продукции / Охрименко О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 448 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212429>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212429.jpg>.
2. Степанова Н. Ю. Биохимия сельскохозяйственной продукции: биологическая и пищевая ценность сырья и продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Ю. Степанова; Министерство сельского хозяйства РФ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2018 - 84 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495121>.

#### Дополнительная литература:

1. Медведева З. М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / З.М. Медведева, Н.Н. Шипилин, С.А. Бабарыкина; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Новосибирский государственный аграрный университет - Новосибирск: НГАУ, 2015 - 340 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436965>.
2. Рогожин В. В. Биохимия сельскохозяйственной продукции: учеб. / Рогожин В.В. - Москва: ГИОРД, 2014 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69865](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69865).
3. Рогожин В. В. Практикум по биохимии сельскохозяйственной продукции: учеб. пособие для вузов / Рогожин В.В., Рогожина Т.В. - Москва: ГИОРД, 2016 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69867](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69867).

#### **Б1.В.ДВ.01.02 Физико-химические методы исследования в биотехнологии**

##### Основная литература:

1. Зенкевич И. Г. Аналитическая химия. Химический анализ / Зенкевич И. Г., Ермаков С. С., Карцова Л. А., Кирсанов Д. О., Москвин А. Л., Москвин Л. Н., Немец В. М., Панчук В. В., Родинков О. В., Семенов В. Г., Слесарь Н. И., Сляднев М. Н., Якимова Н. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 444 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/187755>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/187755.jpg>.
2. Криштафович В. И. Физико-химические методы исследования: учебник для бакалавров / Криштафович В. И., Криштафович Д. В., Еремеева Н. В., - : Дашков и К, 2018 - 208 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/105554>.

##### Дополнительная литература:

1. Лебухов В. И. Физико-химические методы исследования / Лебухов В. И., Окара А. И., Павлюченкова Л. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 480 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168467>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/168467.jpg>.
2. Методическое пособие для студентов по курсу «Физико-химические методы исследования» (для бакалавров экономического факультета по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение) - Тверь: Тверская ГСХА, 2017 - 26 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/134118>.
3. Методы исследования сырья и продуктов сахарного производства [Электронный ресурс]: теория и практика / В.А. Голыбин - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014 - 260 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255903>.

4. Мицуля Т. П. Физико-химические методы исследования: практикум / Мицуля Т. П., Нечаева Е. А., Темерева И. В. - Омск: Омский ГАУ, 2017 - 110 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/102202>.

#### **Б1.В.ДВ.02.01 Система менеджмента качества биотехнологического производства**

Основная литература:

1. Жуков А. М. Практикум по менеджменту качества продуктов растениеводства для обучающихся очного и заочного отделения факультета технологии и товароведения по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки» / Жуков А. М., Манжесов В. И., Щедрин Д. С., Попов И. А., Чурикова С. Ю., Аносова М. В., Максимов И. В., Тертычная Т. Н. - Воронеж: ВГАУ, 2018 - 95 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/178947>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/178947.jpg>

2. Системы организации, контроля и управления биотехнологическими процессами и производством / Фауст Е. А., Никифоров А. К., Комиссаров А. В., Абрамова Е. Г., Волох О. А., Ларионова О. С. - : Б.и., Ч. 1: Фауст Е. А. Нормирование биотехнологических производств. Ч. 1 / Фауст Е. А., Никифоров А. К., Комиссаров А. В., Абрамова Е. Г., Волох О. А., Ларионова О. С. - 220 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/137493>

3. Третьякова Л. А. Организация и менеджмент: учебное пособие для бакалавров направления подготовки 111100.62 – зоотехния / Третьякова Л. А., Буяров А. В. - Орел: ОрелГАУ, 2013 - 276 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71508](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71508)

Дополнительная литература:

1. Гнеушева И. А. Контроль качества и оценка безопасности биотехнологической продукции: учебное пособие по дисциплине «контроль качества биотехнологической продукции» для обучающихся всех форм обучения по направлению подготовки 19.03.01 – биотехнология / Гнеушева И. А., Солохина И. Ю. - Орел: ОрелГАУ, 2021 - 137 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213602>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213602.jpg>

2. Дунченко Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для аспирантов / Дунченко Н. И., Щетинин М. П., Янковская В. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 236 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213167>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213167.jpg>

3. Системы организации, контроля и управления биотехнологическими процессами и производством / Фауст Е. А., Никифоров А. К., Комиссаров А. В., Абрамова Е. Г., Волох О. А., Ларионова О. С. - : Б.и., Ч. 1: Фауст Е. А. Нормирование биотехнологических производств. Ч. 1 / Фауст Е. А., Никифоров А. К., Комиссаров А. В., Абрамова Е. Г., Волох О. А., Ларионова О. С. - 220 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/137493>

#### **Б1.В.ДВ.02.02 Организация и управление производством**

Основная литература:

1. Акмаева Р. И. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник / Р.И. Акмаева, Н.Ш. Епифанова, А.П. Лунев - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2018 - 442 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491959>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/491959>.

2. Маслова Е. Л. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник / Е. Л. Маслова - Москва: Дашков и К°, 2022 - 332 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684392>.

3. Менеджмент организации [Электронный ресурс]: учебник / О. В. Баландина, А. Б. Вешкурова, Н. А. Копылова, Н. В. Локтюхина, Е. К. Самраилова, И. В. Филимонова, С. А. Шапиро; под общ. ред. С. А. Шапиро - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020 - 565 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575119>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://doi.org/10.23681/575119>.

4. Шагиева А. Х. Организация и менеджмент. Курс лекций: учебное пособие для студентов очного и заочного обучения по направлению подготовки 36.03.02 – зоотехния / Шагиева А. Х., Вагазова Г. И., Файзрахманов Р. Н. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019 - 185 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/129429>.

Дополнительная литература:

1. Барнагян В. С. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Барнагян, С.Н. Гончарова; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018 - 220 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567184>.

2. Земскова О. М. Организация и менеджмент / Земскова О. М., Михайлова Е. В., Карпова А. А. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016 - 140 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/100816>.

3. Кирилова О. В. Организация и управление сельскохозяйственным производством / Кирилова О. В., Зубарева Ю. В. - Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020 - 133 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/157126>.

4. Маслов В. И. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.И. Маслов; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова; Факультет глобальных процессов - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2019 - 29 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103839>.

#### **Б1.В.ДВ.03.01 Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства**

Основная литература:

1. Гайнуллина М. К. Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции: лабораторный практикум / Гайнуллина М. К., Волостнова А. Н., Якимов О. А. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019 - 88 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/129425>.

2. Шайдуллин Р. Р. Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции: учебно-методическое пособие / Шайдуллин Р. Р., Даминова А. И., Пахомова В. М., Москвичева А. Б. - Казань: КГАУ, 2018 - 128 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/138629>.

Дополнительная литература:

1. Акимова С. А. Биотехнология: практикум / Акимова С. А., Фирсов Г. М. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018 - 144 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/112369>.

2. Белокурова Е. С. Биотехнология продуктов растительного происхождения: учебное пособие / Белокурова Е. С., Иванченко О. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 232 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/118619>.

3. Шокина Ю. В. Разработка инновационной продукции пищевой биотехнологии. Практикум: учебное пособие / Шокина Ю. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/122146>.

#### **Б1.В.ДВ.03.02 Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства**

Основная литература:

1. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/175152>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/175152.jpg>.

2. Шарафутдинов Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие / Шарафутдинов Г. С., Сибагатуллин Ф. С., Балакирев Н. А., Шайдуллин Р. Р., Шуваринов А. С., Аскарлов Р. Ш., Шарафутдинова Э. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 624 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130579>.

Дополнительная литература:

1. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/139248>.

2. Пронин В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства: учебное пособие / Пронин В. В., Фисенко С. П., Мазилкин И. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 176 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/131052>.

3. Родионов Г. В. Животноводство / Родионов Г. В., Арилов А. Н., Арылов Ю. Н., Тюрбеев Ц. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 640 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168635>.

#### **Б1.В.ДВ.04.01 Биотехнологические процессы при производстве молока и молочных продуктов**

Основная литература:

1. Голубева Л. В. Практикум по технологии молока и молочных продуктов. Технология цельномолочных продуктов: Учебное пособие для вузов / Голубева Л. В., Богатова О. В., Догарева Н. Г.; Богатова О. В., Догарева Н. Г. - 360 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/218849>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/218849.jpg>

2. Хромова Л. Г. Молочное дело / Хромова Л. Г., Востроилов А. В., Байлова Н. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 332 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/221273>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/221273.jpg>

Дополнительная литература:

1. Голубева Л. В. Технология продуктов животного происхождения (рабочая профессия): технология молочных продуктов. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Голубева, О.И. Долматова; науч. ред. Е. А. Чигирин; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018 - 52 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561367>

2. Догарева Н. Продукты из молочного сырья [Электронный ресурс]. Часть 3, Сыры / Н. Догарева; О. Богатова - Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2010 - 207 с. - Доступ к полному тексту

3. Касторных М. С. Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов: учебник для бакалавров / Касторных М. С., Кузьмина В. А., Пучкова Ю. С., - : Дашков и К, 2018 - 328 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/103774>

4. Мамаев А. В. Молочное дело / Мамаев А. В., Самусенко Л. Д. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 384 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211343>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211343.jpg>

5. Панова Н. М. Биотехнологические основы сыроделия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Панова; Северо-Кавказский федеральный университет - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459199>

6. Степанова Н. Ю. Технология хранения и переработки продукции животноводства: технология молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Ю. Степанова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018 - 85 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491740>

5. Технология молока и молочных продуктов - Рязань: РГАТУ, 2011 - 500 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/137459>

#### **Б1.В.ДВ.04.02 Биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков**

Основная литература:

1. Белокурова Е. С. Биотехнология продуктов растительного происхождения: учебное пособие / Белокурова Е. С., Иванченко О. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 232 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206516>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206516.jpg>.

2. Просеков А. Ю. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения: учебник / Просеков А. Ю., Неверова О. А., Пищиков Г. Б., Позняковский В. М. - Кемерово: КемГУ, 2019 - 262 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/135193>.

Дополнительная литература:

1. Методы исследования сырья и продуктов сахарного производства [Электронный ресурс]: теория и практика / В.А. Голыбин - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014 - 260 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255903>.

2. Мицуля Т. П. Физико-химические методы исследования: практикум / Мицуля Т. П., Нечаева Е. А., Темерева И. В. - Омск: Омский ГАУ, 2017 - 110 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/102202>.

3. Романюк Т. И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) / Романюк Т. И., Чусова А. Е., Новикова И. В. - Воронеж: ВГУИТ, 2014 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71662](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71662).

4. Терентьев С. Е. Зерно-основное сырье в производстве спирта / Терентьев С. Е., Романова И. Н., Башмаков А. А. - Смоленск: Смоленская ГСХА, 2015 - 112 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/139091>.

### **Б1.В.ДВ.05.01 Биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий**

Основная литература:

1. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология / Бурова Т. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213080>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213080.jpg>.

2. Гаврилова Н. Б. Биотехнологические основы производства хлебобулочных изделий / Гаврилова Н. Б., Рыбченко Т. В. - Омск: Омский ГАУ, 2017 - 123 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/100944>.

3. Пономарева Е. И. Практикум по технологии отрасли (технология хлебобулочных изделий) / Пономарева Е. И., Лукина С. И., Алехина Н. Н., Малютина Т. Н., Воропаева О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 316 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/197579>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/197579.jpg>.

4. Романов А. С. Экспертиза хлебобулочных изделий / Романов А. С., Давыденко Н. И., Шатнюк Л. Н., Матвеева И. В., Позняковский В. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 344 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/181530>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/181530.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Учебное пособие по дисциплине «Технология хлебопекарного производства» для студентов направления подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» всех форм обучения - Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2018 - 162 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/137654>.

2. Хозиев А. М. Производство дрожжей: учебно-методическое пособие / Хозиев А. М., Цугкиева В. Б., Рамонова Э. В. - Владикавказ: Горский ГАУ, 2019 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/134559>.

3. Цыбикова Г. Ц. Основы технологии производства продуктов питания из растительного сырья. Лабораторный практикум / Цыбикова Г. Ц. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 92 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213056>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213056.jpg>.

### **Б1.В.ДВ.05.02 Биотехнологические особенности производства и экспертиза пищевых жиров и масложировой продукции**

Основная литература:

1. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология / Бурова Т. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213080>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213080.jpg>.

2. Касторных М. С. Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов: учебник для бакалавров / Касторных М. С., Кузьмина В. А., Пучкова Ю. С., - : Дашков и К, 201 - 328 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/103774>.

3. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/175152>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/175152.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Лыкасова И. А. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум / Лыкасова И. А., Крыгин В. А., Безина И. В., Солянская И. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 304 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211973>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211973.jpg>.

2. Цыбикова Г. Ц. Основы технологии производства продуктов питания из растительного сырья. Лабораторный практикум / Цыбикова Г. Ц. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 92 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213056>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213056.jpg>.

### **Б1.В.ДВ.06.01 Санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли**

Основная литература:

1. Линич Е. П. Санитария и гигиена питания / Линич Е. П., Сафонова Э. Э. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 188 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/169101>.

2. Никитина Е. В. Санитария и гигиена питания [Электронный ресурс] / Е.В. Никитина; С.В. Китаевская - Казань: КГТУ, 2009 - 130 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258951>.

Дополнительная литература:

1. Дворецкий Д. С. Основы проектирования пищевых производств [Электронный ресурс] / Д.С. Дворецкий; С.И. Дворецкий - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013 - 352 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277681>.

2. Меледина Т. В. Санитария и гигиена на пивоваренном производстве / Меледина Т. В., Иванченко О. Б. - Санкт-Петербург: ГИОРД, 2011 - 200 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4889](https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4889). - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/4889.jpg>.

3. Шарафутдинов Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие / Шарафутдинов Г. С., Сибагатуллин Ф. С., Балакирев Н. А., Шайдуллин Р. Р., Шуварики А. С., Аскарров Р. Ш., Шарафутдинова Э. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 624 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130579>.

### **Б1.В.ДВ.06.02 Охрана окружающей среды**

Основная литература:

1. Волков В. А. Теоретические основы охраны окружающей среды / Волков В. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 256 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211955>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211955.jpg>

2. Малышкин Н. Г. Охрана окружающей среды / Малышкин Н. Г., Шулёпова О. В. - Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020 - 106 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/157119>

Дополнительная литература:

1. Бобренко Е. Г. Охрана окружающей среды / Бобренко Е. Г., Коржова Л. В. - Омск: Омский ГАУ, 2019 - 139 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/176590>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/176590.jpg>

2. Волосникова Г. А. Охрана окружающей среды при проектировании производственных объектов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Волосникова, А.



А. Черенцова - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021 - 336 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618280>

3. Евстифеева Т. Биологический мониторинг [Электронный ресурс] / Т. Евстифеева; Л. Фабарисова - Оренбург: ОГУ, 2012 - 119 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259119>

4. Келль Л. С. Экологическая биотехнология / Келль Л. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 232 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/221165>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/221165.jpg>

5. Коротченко И. С. Охрана окружающей среды: учебное пособие / Коротченко И. С., Еськова Е. Н. - Красноярск: КрасГАУ, 2014 - 502 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/90757>

#### **Б1.В.ДВ.07.01 Биотехнологические процессы в производстве продуктов птицеводства**

Основная литература:

1. Лебедько Е. Я. Биотехнология в животноводстве: учебник / Лебедько Е. Я., Катмаков П. С., Бушов А. В., Гавриленко В. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/140754>.

2. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/175152>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/175152.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Бабайлова Г. П. Технология производства продукции животноводства с основами биотехнологии / Бабайлова Г. П., Симбирских Е. С., Овсянников Ю. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 240 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/200267>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/200267.jpg>.

2. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «зоотехния» очной и заочной форм обучения - пос. Караваяево: КГСХА, 2018 - 140 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/133505>.

3. Гайнуллина М. К. Биотехнология в животноводстве: учебно-методическое пособие для аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния / Гайнуллина М. К., Якимов О. А., Волостнова А. Н. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018 - 81 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/122906>.

4. Заспа Л. Ф. Биотехнология в животноводстве: методические указания / Заспа Л. Ф., Ухтверов А. М. - Самара: СамГАУ, 2019 - 27 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123525>.

#### **Б1.В.ДВ.07.02 Биотехнологические процессы в производстве продуктов свиноводства**

Основная литература:

1. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «зоотехния» очной и заочной форм обучения - пос. Караваяево: КГСХА, 2018 - 140 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/133505>.

2. Буяров В. С. Современные технологии производства свинины / Буяров В.С., Михайлова О.А., Буяров А.В., Крайс В.В. - Москва: ОрелГАУ (Орловский государственный аграрный университет), 2014 - [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71454](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71454).

3. Дарьин А. И. Интенсивные технологии производства свинины: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Дарьин А. И. - Пенза: ПГАУ, 2018 - 195 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/131104>.

4. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/175152>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/175152.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Гайнуллина М. К. Биотехнология в животноводстве: учебно-методическое пособие для аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния / Гайнуллина М. К., Якимов О. А., Волостнова А. Н. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018 - 81 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/122906>.

2. Заспа Л. Ф. Биотехнология в животноводстве: методические указания / Заспа Л. Ф., Ухтверов А. М. - Самара: СамГАУ, 2019 - 27 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123525>.

3. Пак И. В. Введение в биотехнологию [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Пак, О.В. Трофимов, О.А. Величко; Тюменский государственный университет - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567615>.

4. Фаритов Т. А. Корма и кормовые добавки для животных / Фаритов Т. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 304 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/210464>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/210464.jpg>.

### **ФТД.В.01 Традиции и культура питания народов мира**

Основная литература:

1. Багновская Н. М. Культурология [Электронный ресурс] / Н.М. Багновская - Москва: Дашков и Ко, 2011 - 420 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116048>.

2. Чередниченко Л. Е. Питание как часть национальной культуры народов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Е. Чередниченко; Новосибирский государственный технический университет - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 - 163 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574658>.

Дополнительная литература:

1. Лукаш А. В. Практикум для студентов по дисциплине «Культурология» [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Лукаш - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2016 - 185 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447438>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/447438>.

2. Насыри К. Наставления повару [Электронный ресурс]: практическое пособие / К. Насыри; Институт экономики, управления и права (г. Казань) - Казань: Познание, 2015 - 92 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364180>.

### **ФТД.В.02 Лечебно-профилактическое и диетическое питание**

Основная литература:

1. Пищевая химия: учеб. : 552400 "Технология продуктов питания", 655600 "Пр-во продуктов питания из растит. сырья", 655700 "Технология продуктов спец. назначения и

обществ. питания", 655800 "Пищевая инженерия" (специальность 271300) / [А. П. Нечаев и др.] ; под ред. А. П. Нечаева - Москва: ГИОРД, 2015 - 631,[1] с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69876](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69876).

2. Позняковский В. М. Физиология питания: учебник для вузов / Позняковский В. М., Дроздова Т. М., Влощинский П. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 432 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/152642>.

Дополнительная литература:

1. Линич Е. П. Гигиенические основы специализированного питания / Линич Е. П., Сафонова Э. Э. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 220 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167417>.

2. Продукты питания функционального назначения - Персиановский: Донской ГАУ, 2020 - 142 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/148561>.

### **Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

Основная литература:

И.,Галиуллин А. К. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 240 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211310>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211310.jpg>

2. Ермаков В. В. Биотехнология: практикум / Ермаков В. В., Датченко О. О., Титов Н. С. - Самара: СамГАУ, 2020 - 178 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/158649>

3. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие / Кузнецов И. Н. - Москва: Дашков и К, 2021 - 284 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/229589>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/229589.jpg>

4. Сапукова А. Ч. Основы биотехнологии: учебно-методическое пособие / Сапукова А. Ч., Магомедова А. А., Мурсалов С. М. - Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020 - 98 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/159406>

5. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров / Шкляр М. Ф. - Москва: Дашков и К, 2022 - 208 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/229586>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/229586.jpg>

6. Якупов Т. Р. Молекулярная биотехнология / Якупов Т. Р., Фаизов Т. Х. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/179623>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/179623.jpg>

Дополнительная литература:

1. Госманов Р. Г. Санитарная микробиология / Госманов Р. Г., Волков А. Х., Галиуллин А. К., Ибрагимова А. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 252 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/212729>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/212729.jpg>

2. Микробиология с основами биотехнологии (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.П. Шуваева, Т.В. Свиридова, О.С. Корнеева, О.Ю. Мальцева, О.Л. Мещерякова, Е.А. Мотина; науч. ред. В. Н. Калаев; Министерство образования и науки РФ; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017 - 317 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482028>

3. Мусина О. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] / О.Н. Мусина - М.:Берлин: Директ-Медиа, 2015 - 150 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278882>

4. Общая биология и микробиология / Рябцева С. А. - : Б.и., Ч. 1: Рябцева С. А. Общая биология. Ч. 1: учебное пособие. Направление подготовки 19.03.01 - Биотехнология. Профиль «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ». Бакалавриат / Рябцева С. А. - 149 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/155495>

### **Б2.В.02(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Основная литература:

1. Ключникова Д. В. Техно-химический контроль на предприятиях отрасли. Технология молока и молочных продуктов. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]. 1: учебное пособие / Д.В. Ключникова; Министерство образования и науки РФ; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482066>.

2. Кульнева Н. Г. Общая технология отрасли. Основное сырье отрасли. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Г. Кульнева; науч. ред. Г. В. Агафонов; Министерство образования и науки РФ; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017 - 83 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482072>.

3. Производственный контроль предприятий отрасли. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Ю. Мальцева, О.Л. Мещерякова, О.С. Корнеева, Г.П. Шуваева, А.Е. Чусова, Т.В. Свиридова; науч. ред. О. С. Корнеева; Министерство образования и науки РФ; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016 - 97 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482014>.

Дополнительная литература:

1. Бредихин С. А. Процессы и аппараты пищевой технологии / Бредихин С. А., Бредихин А. С., Жуков В. Г., Космодемьянский Ю. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 544 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168675>.

2. Мотовилов О. К. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность / Мотовилов О. К., Позняковский В. М., Мотовилов К. Я., Тихонова Н. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 316 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167383>.

3. Неверова О. А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Электронный ресурс] / О.А. Неверова; Г.А. Гореликова; В.М. Позняковский - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007 - 416 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57396>.

4. Петухова Е. В. Пищевая микробиология [Электронный ресурс] / Е.В. Петухова; А.Ю. Крыницкая; З.А. Канарская - Казань: Издательство КНИТУ, 2014 - 117 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428098>.

5. Позняковский В. М. Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность [Электронный ресурс] / В.М. Позняковский - Новосибирск: Сибирское университетское

издательство, 2007 - 528 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57534>.

6. Соколова О. Я. Производственный контроль молока и молочных продуктов [Электронный ресурс] / О.Я. Соколова - Оренбург: ОГУ, 2012 - 195 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270299>.

7. Технология мяса и мясных продуктов [Электронный ресурс] / В.Я. Пономарев - Казань: Издательство КНИТУ, 2008 - 145 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259043>.

## **Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа**

Основная литература:

1. Мотовилов К. Я. Нанобиотехнологии в производстве зерновых паток для животноводства: монография / Мотовилов К. Я., Мотовилов О. К., Аксёнов В. В. - Новосибирск: НГАУ, 2015 - 134 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71643](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71643).

2. Омаров Р. С. Основы рационального питания: учебное пособие для вузов / Омаров Р. С., Сычева О. В., Шлыков С. Н.; Омаров Р. С., Шлыков С. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 76 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/203015>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/203015.jpg>.

3. Омаров Р. С. Пищевые добавки / Омаров Р. С., Сычева О. В., Шлыков С. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 64 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/165807>.

4. Тасина В. А. Общая и специальная технология пищевых производств: учебно-методическое пособие для лабораторных занятий для студентов по направлению подготовки 19.03.04 «технология продукции и организация общественного питания» / Тасина В. А. - Владикавказ: Горский ГАУ, 2021 - 120 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/214853>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/214853.jpg>.

5. Толмачева Т. А. Технология отрасли: технология кондитерских изделий: учебное пособие / Толмачева Т. А., Николаев В. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 132 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206807>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206807.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Качмазов Г. С. Дрожжи бродильных производств. Практическое руководство / Качмазов Г. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211007>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211007.jpg>.

2. Хозиев А. М. Методическое пособие по дисциплине «Экологическая биотехнология» / Хозиев А. М., Петрукович А. Г. - Владикавказ: Горский ГАУ, 2021 - 144 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/214865>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/214865.jpg>.

3. Хозиев А. М. Производство дрожжей: учебно-методическое пособие / Хозиев А. М., Цугкиева В. Б., Рамонова Э. В. - Владикавказ: Горский ГАУ, 2019 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/134559>.

4. Хозиев О. А. Технология пивоварения / Хозиев О. А., Хозиев А. М., Цугкиева В. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 560 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/211010>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/211010.jpg>.

5. Чернопольская Н. Л. Технология производства муки хлебопекарной и дрожжей прессованных / Чернопольская Н. Л., Гришина Е. С. - Омск: Омский ГАУ, 2020 - 86 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/153572>.

6. Шокина Ю. В. Разработка инновационной продукции пищевой биотехнологии. Практикум / Шокина Ю. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/221258>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/221258.jpg>.

#### **Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика**

Основная литература:

1. Белокурова Е. С. Биотехнология продуктов растительного происхождения: учебное пособие / Белокурова Е. С., Иванченко О. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 232 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/206516>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206516.jpg>.

2. Бородулин Д. М. Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии / Бородулин Д. М., Шулбаева М. Т., Сафонова Е. А., Вагайцева Е. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 292 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/132259>.

3. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология / Бурова Т. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/213080>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/213080.jpg>.

4. Мотовилов К. Я. Нанобиотехнологии в кормлении животных, производстве и переработке сельхозпродукции: учеб. пособие / Мотовилов К. Я., Ланцева Н. Н., Мотовилов О. К. - Новосибирск: НГАУ, 2019 - 200 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/172302>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/172302.jpg>.

5. Мотовилов К. Я. Нанобиотехнологии в производстве продуктов птицеводства повышенной экологической безопасности / Мотовилов К. Я. - Новосибирск: НГАУ, 2016 - 315 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/90993>.

6. Шокина Ю. В. Разработка инновационной продукции пищевой биотехнологии. Практикум / Шокина Ю. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/221258>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/221258.jpg>.

Дополнительная литература:

1. Жадаев А. Ю. Методы анализа продуктов питания / Жадаев А. Ю., Новик И. Р. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 128 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/184106>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/184106.jpg>.

2. Зуев Н. А. Технологическое оборудование мясной промышленности. Печи коптильные / Зуев Н. А., Пеленко В. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 56 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/187567>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/187567.jpg>.

3. Линич Е. П. Санитария и гигиена питания / Линич Е. П., Сафонова Э. Э. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 188 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/193406>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/193406.jpg>.

4. Омаров Р. С. Пищевые добавки / Омаров Р. С., Сычева О. В., Шлыков С. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 64 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/183236>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/183236.jpg>.

5. Сахарова О. В. Общая микробиология и общая санитарная микробиология / Сахарова О. В., Сахарова Т. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/186028>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/186028.jpg>.

6. Сычева О. В. Продовольственная безопасность РФ. Теория и практика питания / Сычева О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 64 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/183235>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/183235.jpg>.

### **Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена**

Основная литература:

1. Алимов А. М. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов: учебное пособие для студентов, магистрантов (направление подготовки 35.03.07 – технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (тпсхп) и 36.03.01. – ветеринарно-санитарная экспертиза (всэ), а также аспирантов и слушателей фпк / Алимов А. М., Якупов Т. Р., Зиннатов Ф. Ф., Касанова Н. Р. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019 - 242 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/129419>.

2. Безгин В. М. Практикум по основам биотехнологии: практикум / Безгин В. М., Козлов В. Е., Сверчков А. В., Быкова Н. Н., Мясоедов Ю. М., Швец О. М. - Курск: Курская ГСХА, 2017 - 51 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/134848>.

3. Бобренева И. В. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов: учебное пособие / Бобренева И. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 56 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/113372>.

4. Гайнуллина М. К. Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции: лабораторный практикум / Гайнуллина М. К., Волостнова А. Н., Якимов О. А. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019 - 88 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/129425>.

5. Госманов Р. Г. Санитарная микробиология пищевых продуктов / Госманов Р. Г., Кольчев Н. М., Кабиров Г. Ф., Галиуллин А. К. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 560 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168756>.

6. Данылиев М. М. Система менеджмента безопасности пищевой продукции и качества: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.М. Данылиев, Д.В. Ключникова; науч. ред. А. Н. Пономарев; Министерство образования и науки РФ; ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018 - 56 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561364>.

7. Димитриев А. Д. Управление качеством пищевой продукции на принципах ХАССП в системе общественного питания [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Д. Димитриев, Г.О. Ежкова, Д.А. Димитриев; Министерство образования и науки РФ; Казанский национальный исследовательский технологический университет - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017 - 156 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500629>.

8. Дунченко Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для бакалавров: учебник / Дунченко Н. И., Янковская В. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 304 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/129225>.

9. Жукова А. Г. Молекулярная биология: учебник с упражнениями и задачами [Электронный ресурс]: учебник / А.Г. Жукова, Н.В. Кизиченко, Л.Г. Горохова - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2018 - 269 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488606>. -

Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/488606>.

10. Ким И. Н. Пищевая безопасность водных биологических ресурсов и продуктов их переработки / Ким И. Н., Кушнирук А. А., Ким Г. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 752 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167415>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/167415.jpg>.

11. Коростелёва Л. А. Основы экологии микроорганизмов / Коростелёва Л. А., Кощаев А. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 240 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168485>.

12. Мезенова О. Я. Гомеостаз и питание: учебное пособие / Мезенова О. Я. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/115484>.

13. Михеева Е. Н. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 - 531 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454086>.

14. Основы биологической химии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.В. Горчаков, Б.М. Багамаев, Н.В. Федота, В.А. Оробец; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Ставропольский государственный аграрный университет - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017 - 208 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484922>.

15. Основы биотехнологии: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 «агрономия» очной и заочной формы обучения - пос. Караваево: КГСХА, 2019 - 75 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/133620>.

16. Павловская Н. Е. Теоретические основы биотехнологии: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов / Павловская Н. Е., Гагарина И. Н., Горькова И. В., Гаврилова А. Ю. - Орел: ОрелГАУ, 2013 - 66 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71299](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71299).

17. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н. Рахимова; Оренбургский государственный университет - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017 - 260 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795>.

18. Рябцева С. А. Микробиология молока и молочных продуктов / Рябцева С. А., Ганина В. И., Панова Н. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 192 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/162387>.

19. Функциональное питание: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 256 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/122143>.

20. Якупов Т. Р. Молекулярная биотехнология / Якупов Т. Р., Фаизов Т. Х. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018 - 280 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/122952>.

21. Якупов Т. Р. Молекулярная биотехнология: учебник для вузов / Якупов Т. Р., Фаизов Т. Х. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/145846>.

Дополнительная литература:

1. Алешина Е. Основные механизмы регуляции метаболизма микроорганизмов [Электронный ресурс] / Е. Алешина; А. Сизенцов - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014 - 144 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330477>.



2. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Д. Димитриев, Г.О. Ежкова, Д.А. Димитриев, Н.В. Хураськина; Министерство образования и науки РФ; Казанский национальный исследовательский технологический университет - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016 - 188 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500477>.
3. Высокогорский В. Е. Молекулярно-биологические основы биотехнологии / Высокогорский В. Е., Лазарева О. Н., Воронова Т. Д. - Омск: Омский ГАУ, 2017 - 122 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/102877>.
4. Габелко С. В. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс]. 1 / С.В. Габелко - Новосибирск: НГТУ, 2012 - 183 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228765>.
5. Габелко С. В. Экология продуктов питания [Электронный ресурс] / С.В. Габелко; Новосибирский государственный технический университет - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015 - 194 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438329>.
6. Давыдова О. Методы генетических исследований микроорганизмов [Электронный ресурс] / О. Давыдова - Оренбург: ОГУ, 2013 - 132 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259161>.
7. Долганова Н. В. Микробиология рыбы и рыбных продуктов / Долганова Н. В., Першина Е. В., Хасанова З. К. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 288 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168454>.
8. Жаркова И. М. Медико-биологические требования и санитарные нормы качества растительного сырья и пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.М. Жаркова, Т.Н. Малюткина; Министерство образования и науки РФ; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482005>.
9. Жукова А. Г. Молекулярная биология: учебник с упражнениями и задачами [Электронный ресурс]: учебник / А.Г. Жукова, Н.В. Кизиченко, Л.Г. Горохова - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2018 - 269 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488606>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/488606>.
10. Ильин Д. Ю. Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции: методические указания по выполнению лабораторных работ студентами 3 курса технологического факультета направления подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. квалификация бакалавр / Ильин Д. Ю., Ильина Г. В. - Пенза: ПГАУ, 2017 - 88 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/131115>.
11. Маюрникова Л. А. ХАССП на предприятиях общественного питания: учебное пособие / Маюрникова Л. А., Губаненко Г. А., Кокшаров А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 196 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130189>.
12. Микробиология с основами биотехнологии (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.П. Шуваева, Т.В. Свиридова, О.С. Корнеева, О.Ю. Мальцева, О.Л. Мещерякова, Е.А. Мотина; науч. ред. В. Н. Калаев; Министерство образования и науки РФ; Воронежский государственный университет инженерных технологий - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017 - 317 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482028>.

13. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/139248>.

14. Молекулярная биология [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.С. Корнеева - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015 - 52 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336018>.

15. Неверова О. А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Электронный ресурс] / О.А. Неверова; Г.А. Гореликова; В.М. Позняковский - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007 - 416 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57396>.

16. Нуклеиновые кислоты [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / ; сост. Т. Н. Грищенко; сост. Т. В. Чуйкова; Кемеровский государственный университет; Кафедра органической химии - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015 - 99 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481587>.

17. Петухова Е. В. Пищевая микробиология [Электронный ресурс] / Е.В. Петухова; А.Ю. Крыницкая; З.А. Канарская - Казань: Издательство КНИТУ, 2014 - 117 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428098>.

18. Пищевая химия: учеб. : 552400 "Технология продуктов питания", 655600 "Пр-во продуктов питания из растит. сырья", 655700 "Технология продуктов спец. назначения и обществ. питания", 655800 "Пищевая инженерия" (специальность 271300) / [А. П. Нечаев и др.] ; под ред. А. П. Нечаева - Москва: ГИОРД, 2015 - 631,[1] с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69876](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69876).

19. Позняковский В. М. Гигиенические основы питания [Электронный ресурс]: качество и безопасность пищевых продуктов / В.М. Позняковский - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007 - 456 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57348>.

20. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии - Москва: Лаборатория знаний, 2020 - 855 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/151579>.

Промышленная биотехнология: учебное пособие - Курск: Курская ГСХА, 2017 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/134849>.

21. Сироткин А. С. Теоретические основы биотехнологии [Электронный ресурс] / А.С. Сироткин; В.Б. Жукова - Казань: КГТУ, 2010 - 87 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270560>.

22. Фирсов Г. М. Вирусология и биотехнология: учебное пособие / Фирсов Г.М., Акимова С.А. - Москва: Волгоградский ГАУ (Волгоградский государственный аграрный университет), 2015 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=76630](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76630).

23. Функциональное питание. Практикум: учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 136 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/118621>.

24. Черемушкина И. В. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс]: микробиологические аспекты / И.В. Черемушкина; Н.Н. Попова; И.П. Щетилина - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013 - 99 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255850>.

25. Шокина Ю. В. Разработка инновационной продукции пищевой биотехнологии. Практикум: учебное пособие / Шокина Ю. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 116 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/122146>.

26. Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность: / [Л.А. Маюрникова [и др.]; под общ. ред. В.М. Позняковского - Москва: ГИОРД, 2016 - 404 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69878](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69878).

27. Ярован Н. И. Учебное пособие для самостоятельной работы по энзимологии / Ярован Н. И., Прудникова Е. Г. - Орел: ОрелГАУ, 2016 - 83 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/91717>.

### **Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы**

Основная литература:

1. Александрова Е. Г. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции: практикум / Александрова Е. Г., Коржавина Н. Ю., Макушин А. Н. - Самара: СамГАУ, 2019 - 111 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123519>.

2. Антипова Л. В. Химия пицци / Антипова Л. В., Дунченко Н. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 856 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/139249>.

3. Белкина Р. И. Технология производства солода, пива и спирта: учебное пособие / Белкина Р. И., Губанова В. М., Губанов М. В. - Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2018 - 140 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/113496>.

4. Белокурова Е. С. Биотехнология продуктов растительного происхождения: учебное пособие / Белокурова Е. С., Иванченко О. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 232 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/118619>.

5. Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе11 / Бессарабов Б. Ф., Крыканов А. А., Могильда Н. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 352 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168462>.

6. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «зоотехния» очной и заочной форм обучения - пос. Караваяво: КГСХА, 2018 - 140 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/133505>.

7. Блинова О. А. Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях: учебное пособие / Блинова О. А. - Самара: СамГАУ, 2018 - 248 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/109452>.

8. Бородулин Д. М. Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии / Бородулин Д. М., Шульбаева М. Т., Сафонова Е. А., Вагайцева Е. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 292 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/132259>.

9. Бородулин Д. М. Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии: учебное пособие / Бородулин Д. М., Шульбаева М. Т., Сафонова Е. А., Вагайцева Е. А. - : Лань, 2019 - 292 с. - <https://e.lanbook.com/book/112671>.

10. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология / Бурова Т. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/169256>.

11. Бурова Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология: учебное пособие / Бурова Т. Е., - : Лань, 2018 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/108329>.

12. Вобликова Т. В. Процессы и аппараты пищевых производств: учебное пособие / Вобликова Т. В., Шлыков С. Н., Пермяков А. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 204 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/115658>.

13. Гайнуллина М. К. Биотехнология в животноводстве: учебно-методическое пособие для аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния / Гайнуллина М. К., Якимов О. А., Волостнова А. Н. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018 - 81 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/122906>.
14. Голубева Л. В. Практикум по технологии молока и молочных продуктов. Технология цельномолочных продуктов / Голубева Л. В., Богатова О. В., Догарева Н. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 380 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/136183>.
15. Епимахова Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Епимахова Е. Э., Морозов В. Ю., Селионова М. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 60 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/125716>.
16. Епимахова Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Епимахова Е. Э., Самокиш Н. В., Абилов Б. Т. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 92 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/126920>.
17. Касторных М. С. Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов: учебник для бакалавров / Касторных М. С., Кузьмина В. А., Пучкова Ю. С., - : Дашков и К, 2018 - 328 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/103774>.
18. Кузнецов А. Ф. Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах / Кузнецов А. Ф., Тюрин В. Г., Семенов В. Г., Никитин Г. С., Зенков К. Ф., Лунегова И. В., Рожков К. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 424 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/173147>.
19. Миколайчик И. Н. Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки: учебное пособие / Миколайчик И. Н., Морозова Л. А., Субботина Н. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 284 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123681>.
20. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/139248>.
21. Павловская Н. Е. Основы биотехнологии / Павловская Н. Е., Горькова И. В., Гагарина И. Н., Гаврилова А. Ю. - Орел: ОрелГАУ, 2013 - 215 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71482](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71482).
22. Романов А. С. Экспертиза хлебобулочных изделий / Романов А. С., Давыденко Н. И., Шатнюк Л. Н., Матвеева И. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 344 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167435>.
23. Романюк Т. И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс] / Т.И. Романюк; А.Е. Чусова; И.В. Новикова - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014 - 161 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336061>.
24. Тарасова О. Г. Стандартизация и подтверждение соответствия продукции и услуг [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Г. Тарасова; Поволжский государственный технологический университет - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018 - 84 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494337>.
25. Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции животноводства и птицеводства. модуль: Технологические основы переработки молока и молочной продукции - пос. Караваево: КГСХА, 2020 - 210 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/171600>.
26. Хромова Л. Г. Молочное дело: учебник / Хромова Л. Г., Востроилов А. В., Байлова Н. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 332 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/129234>.

Дополнительная литература:

1. Батищева Л. В. Санитария и гигиена на предприятиях молочной промышленности: теория и практика / Батищева Л. В., Ключникова Д. В. - Воронеж: ВГУИТ, 2013 - 88 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71656](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71656).
2. Будасова С. А. Технологии использования холода. Физико-технические основы холодильной обработки пищевых продуктов: учебное пособие / Будасова С. А. - Новосибирск: НГТУ, 2019 - 76 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/152313>.
3. Габелко С. В. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс]. 1 / С.В. Габелко - Новосибирск: НГТУ, 2012 - 183 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228765>.
4. Голубева Л. В. Практикум по технологии молочных консервов и заменителей цельного молока / Голубева Л. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 208 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167913>.
5. Голубцова Ю. В. Санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли: учебное пособие для студентов вузов / Голубцова Ю. В., Кригер О. В. - Кемерово: КемГУ, 2016 - 101 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/103932>.
6. Данылиев М. М. Система менеджмента безопасности пищевой продукции и качества: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.М. Данылиев, Д.В. Ключникова; науч. ред. А. Н. Пономарев; Министерство образования и науки РФ; ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018 - 56 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561364>.
7. Дворецкий Д. С. Основы проектирования пищевых производств [Электронный ресурс] / Д.С. Дворецкий; С.И. Дворецкий - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013 - 352 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277681>.
8. Дмитренко В. П. Экологическая безопасность в техносфере / Дмитренко В. П., Сотникова Е. В., Кривошеин Д. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 524 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168948>.
9. Заспа Л. Ф. Биотехнология в животноводстве: методические указания / Заспа Л. Ф., Ухтверов А. М. - Самара: СамГАУ, 2019 - 27 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123525>.
10. Кривошеин Д. А. Основы экологической безопасности производств / Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Федотова Н. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 336 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168784>.
11. Мамаев А. В. Молочное дело / Мамаев А. В., Самусенко Л. Д. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 384 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/168567>.
12. Марченко Б. И. Экологическая токсикология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.И. Марченко; Южный федеральный университет; Инженерно-технологическая академия - Ростов-на-Дону|Таганрог: Южный федеральный университет, 2017 - 104 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499758>.
13. Меледина Т. В. Санитария и гигиена на пивоваренном производстве / Меледина Т. В., Иванченко О. Б. - Санкт-Петербург: ГИОРД, 2011 - 200 с. - Доступ к полному тексту с

сайта ЭБС Лань: [https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4889](https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4889). - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/4889.jpg>.

14. Методы исследования сырья и продуктов сахарного производства [Электронный ресурс]: теория и практика / В.А. Голыбин - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014 - 260 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255903>.

15. Неверова О. А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Электронный ресурс] / О.А. Неверова; Г.А. Гореликова; В.М. Позняковский - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007 - 416 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57396>.

16. Немогай Н. В. Стандартизация и сертификация продукции: пособие для студентов вузов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Немогай - Минск: ТетраСистемс, 2010 - 236 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572053>.

17. Орлов В. Ю. Химические основы экологии: учебное пособие / Орлов В. Ю., Котов А. Д., Русаков А. И., Волкова И. В. - Москва: Лаборатория знаний, 2018 - 350 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/110198>.

18. Основы технического нормирования и стандартизации [Электронный ресурс]: учебное пособие / ; авт.-сост. В. Е. Сыцко; авт.-сост. Л. В. Целикова; авт.-сост. К. И. Локтева; авт.-сост. И. Н. Прокофьева; ред. В. Е. Сыцко - Минск: РИПО, 2015 - 171 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463656>.

19. Пак И. В. Введение в биотехнологию [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Пак, О.В. Трофимов, О.А. Величко; Тюменский государственный университет - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567615>.

20. Панова Н. М. Биотехнологические основы сыроделия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Панова; Северо-Кавказский федеральный университет - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016 - 160 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459199>.

21. Пищевая химия: учеб. : 552400 "Технология продуктов питания", 655600 "Пр-во продуктов питания из растит. сырья", 655700 "Технология продуктов спец. назначения и обществ. питания", 655800 "Пищевая инженерия" (специальность 271300) / [А. П. Нечаев и др.] ; под ред. А. П. Нечаева - Москва: ГИОРД, 2015 - 631,[1] с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69876](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69876).

22. Пономарева Е. И. Практикум по технологии отрасли (технология хлебобулочных изделий) / Пономарева Е. И., Лукина С. И., Алехина Н. Н., Малютина Т. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 316 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167403>.

23. Пономарева Е. И. Технология отрасли: технология макаронного производства. Лабораторный практикум: учебное пособие / Пономарева Е. И., Малютина Т. Н. - Воронеж: ВГУИТ, 2019 - 55 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130198>.

24. Сарбатова Н. Ю. Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки : учеб.- метод. пособие: / Сарбатова Н.Ю., Сычева О.В., Скорбина Е.А., Черноусов П.И. - Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2007 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=5725](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5725).

25. Степанова Н. Ю. Основы биотехнологии переработки растительной продукции: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и 19.03.02. Продукты питания из растительного сырья. [Электронный ресурс]. 1: учебное пособие / Н.Ю. Степанова - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019 - 93 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576299>.

26. Степанова Н. Ю. Технология хранения и переработки продукции животноводства: технология молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Ю. Степанова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018 - 85 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491740>.

27. Технология молока и молочных продуктов - Рязань: РГАТУ, 2011 - 500 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/137459>.

28. Урбан В. Г. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов / Урбан В. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 384 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/169451>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/169451.jpg>.

29. Фаритов Т. А. Корма и кормовые добавки для животных / Фаритов Т. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 304 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/167819>.

30. Хизбуллин Ф. Ф. Источники эмиссии ксенобиотиков в окружающую среду [Электронный ресурс] / Л.Н. Короткова; Л.Н. Короткова - Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2013 - 125 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272478>.

31. Хозиев А. М. Производство дрожжей: учебно-методическое пособие / Хозиев А. М., Цугкиева В. Б., Рамонова Э. В. - Владикавказ: Горский ГАУ, 2019 - 224 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/134559>.

32. Цыбикова Г. Ц. Основы технологии производства продуктов питания из растительного сырья. Лабораторный практикум / Цыбикова Г. Ц. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 92 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/169246>.

33. Шарафутдинов Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие / Шарафутдинов Г. С., Сибагатуллин Ф. С., Балакирев Н. А., Шайдуллин Р. Р., Шувариков А. С., Аскарлов Р. Ш., Шарафутдинова Э. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 624 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/130579>.