

**Методические рекомендации для Б.1.В.ДВ.1. Производство функциональных продуктов питания факультета агротехнологии и землеустройства для обеспечения образовательного процесса по направлению подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии, направленность 05.18.01 – технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства**

**Основная литература:**

1. Истригова Т.А. Производство функциональных продуктов питания: Учебн. Пособие. – Махачкала: ИП Магомедов , 2016. – 146 с.
2. Бобренева И.В. Функциональные продукты питания: Учебн. Пособие. – СПб.: ИЦ» Интермедия, 2012. – 180 с.
3. Маюрникова Л.А., Поздняковский В.М., Суханов Б.П., Гореликова Г.А. Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность.-Санкт-Петербург: ГИОРД, 2012 -424 с.
4. Истригова Т.А. Научно-практическое обоснование производства продуктов питания повышенной пищевой ценности из местного растительного сырья Дагестана: монография.-Махачкала 2011.
5. Магомедов М.Г. Производство плодоовощных консервов и продуктов здорового питания: учеб-ное пособие СПб/ Магомедов М.Г. – Санкт-Петербург, Москва, Махачкала: Издательство «Лань», 2015.-560с.
6. Мукайлов М.Д., А.А. Батукаев, Н.А. Улчибекова. Термины и определения по технологии плодо-овощеводства: справочное издание.- 2-е изд., испр. и доп. Грозный.: ЧГУ, 2014 г. - 148 с.
7. Улчибекова Н.А. Производство быстрозамороженных продуктов из земляники: монография - Махачкала: Типография ИП «Магомедалиева С.А.», Махачкала 2016.-156 с.
8. Мукайлов М.Д., Хоконова М.Б. Технология и оборудование бродильных производств: учебное пособие/ Мукайлов М.Д., Хоконова М.Б. – Нальчик: Издательство М.и В. Котляровых, 2015.-200с.

9. Алиев Х.А. Культура унаби в сухих субтропиках Дагестана: монография - Махачкала: Типография ИП «Магомедалиева С.А.», Махачкала 2012.-184 с.
10. Магомедов М.Г. Виноград: основы технологии хранения: учебное пособие СПб/ Магомедов М.Г. – Санкт-Петербург, Москва, Махачкала: Издательство «Лань», 2015.-240с.
11. Донченко Л.В. Проектирование функциональных продуктов питания / Л.В. Донченко, Н.В. Сокол, Л.Я. Родионова. – Краснодар: Куб ГАУ, 2010. – 193 с .
12. Донченко Л.В. Пищевые добавки / Л.В. Донченко, Н.В. Сокол, Е.А. Красносельова, Е.В. Щербакова. – Краснодар: Куб ГАУ, 2013. – 206 с.
13. Родионова Л.Я. Технология функциональных продуктов питания. - Краснодар: КГАУ, 2009 – 231 с.
14. Ренсли Дж., Донелли Дж, РидН. Пища и пищевые добавки.- Москва: Мир, 2004-312с.
15. Технология и организация мучных кондитерских и хлебобулочных изделий : учебно-методическое пособие / Т.А. Исригова, М.М. Салманов, С.М. Алиева, Т.Ш. Джалалова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2015. — 95 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»
16. Технология продуктов общественного питания : учебно-методическое пособие / Т.А. Исригова, М.М. Салманов, С.М. Алиева, Т.Ш. Джалалова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2015. — 49 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»
17. Бобренева, И.В. Функциональные продукты питания и их разработка : монография / И.В. Бобренева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-3558-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»
18. Линич, Е.П. Функциональное питание : учебное пособие / Е.П. Линич, Э.Э. Сафонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2553-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»
19. Магомедов, М.Д. Экономика пищевой промышленности : учебник / М.Д. Магомедов, А.В. Заздравных, Г.А. Афанасьева. — 2-е изд. — Москва :

Дашков и К, 2016. — 230 с. — ISBN 978-5-394-02076-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»

20. Иванова, Е.П. Управление качеством сельскохозяйственной продукции. Практикум : учебное пособие / Е.П. Иванова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-3555-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»

21. Райкова, Е.Ю. Теоретические основы товароведения и экспертизы : учебник / Е.Ю. Райкова. — Москва : Дашков и К, 2017. — 412 с. — ISBN 978-5-394-01691-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»

22. Куткина, М.Н. Организация питания детей и подростков [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Н. Куткина, Е.П. Линич, Н.В. Барсукова, А.А. Смоленцева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/109632>

23. Донченко, Л.В. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях + CD [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.В. Донченко, Е.А. Ольховатов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 180 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103943>

24. Позняковский, В. М. Безопасность продовольственных товаров( с основами нутрициологии) [Текст] : учебник, реком. УМО по образов. в области товароведения и экспертизы товаров. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 271с. - (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005308-0.

25. Управление качеством на предприятиях пищевой, перерабатывающей промышленности, торговли и общественного питания [Текст] : учебник, допущ. УМО по образованию в области прикладной математики и управления качеством / Под ред. В. М. Поздняковского. - 3- изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 336с.+ (Эл. ресурс). - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006184-9(print). - ISBN 978-5-16-100390-9(online).

26. Линич, Е.П. Санитария и гигиена питания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.П. Линич, Э.Э. Сафонова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 188 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92949>.

**Дополнительная литература:**

1. Истригова Т.А. Подбор столовых сортов и режимов стерилизации для приготовления компотов и маринадов из винограда, возделываемого в условиях Терско-Сулакского равнины Дагестана: дис. ... канд. с/х наук 18.05.01/Истригова Татьяна Александровна.-/Москва, 2004.-170с.
2. Патент РФ № 2347505 13.08.2007 Истригова Т.А., Салманов М.М. Способ консервирования пло-дов и ягод// Патент России № 2347505
3. Истригова Т.А., Салманов М.М., Хамавова Э.С.Консервы для детского и диетического питания «Виноград без кожицы в собственном соку»//Пищевая промышленность.2009.№3.С.41-43.
4. Isrigova T.A., Salmanov M.M., Mukailov M.D., Ulchibekova N.A., Ashurbekova T.N., Selimova U.A. Chemical-Tecnological assesement of wild berries for healthy foodproduction//Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2016. Т. 7. № 2. С. 2036-2043.
5. Истригова Т.А., Салманов М.М. Влияние режимов стерилизации на товарное качество маринадов из винограда//Хранение и переработка сельхозсырья.2006№3. С.23-25.
6. Ахмедов М.Э., Мукаилов М.Д., Демирова А.Ф. Совершенствование технологии производства компота из яблок с использованием СВЧ ЭМП// Проблемы развития АПК региона.2013.№1-13(13).С.60-63.
7. Ахмедов М.Э., Мукаилов М.Д., Демирова А.Ф. Атаева А.У. Применение инновационных техноло-гий в пищевой промышленности для повышения эффективности тепловой стерилизации консер-вов//Проблемы развития АПК региона.2013.№2-14(13).С.53-56.
8. Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Мукаилов М.Д. Новый способ тепловой стерилизации для повы-шения эффективности тепловой//Проблемы развития АПК региона.Т.15. 2013.№3-15(15).С.66-70.
9. Улчибекова Н.А., Мукаилов М.Д. Компьютерное моделирование смесей ягод, оптимизированных по содержанию незаменимых аминокислот//Пищевая промышленность. 2011. №11. С.26-28.
10. Азадова Э.Ф., Ахмедов М.Э., Мукаилов М.Д. Инновационная технология производства яблочного пюре для детского питания//Проблемы развития АПК региона.-2015.-№1(21).-С.57-60.

11. Исригова Т.А., Даудова Т.Н., Даудова Л.А., Джалалова Т.Ш. Новые рецептуры кондитерских изделий и творожного десерта с использованием биологически-активных добавок//Проблемы развития АПК региона.-2016.-Т27.- №3(27).-С.132-135.
12. Способ производства диетического мармелада из фейхоа Исригова Т.А., Исригова В.С., Салманов М.М., Селимова У.А. патент на изобретение RUS 2591128 27.01.2015
13. Исригова Т.А., Салманов М.М. Проблемы импортозамещения продовольствия //В сборнике: сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 70- летию Победы и 40-летию инженерного факультета «Проблемы и перспективы развития агро-промышленного комплекса Юга России». Министерство образования и науки РФ; Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова. 2015. С. 134-136.
14. Э.И. Данилкив, С.Е. Яковлева Технология хранения и переработки продукции животноводства: учебное пособие СПб/ Э.И. Данилкив, С.Е. Яковлева – Брянск: Издательство БГСХА, 2009.-143с.
15. Балан Е.Ф., Чумак И.Г., Картофяну В.Г.,Иукурдзе Э.Ж.Биоэнергетические основы холодильной технологии хранения фруктов и овощей: учебное пособие СПб/ Магомедов М.Г. – Одесса-Кишинев: Издательство Рефпринтинфо, 2004.-244с.
16. Агеева Н.М., Аванесьянц Р.В., Биохимические особенности производства коньячных виноматериалов: монография: Типография ООО «Просвещение-Юг», Краснодар 2011.-135 с.
17. Я. Грубы. Производство замороженных продуктов: учебное пособие / Я. Грубы – Москва: Агро-промиздат, 1990.-336 с.
18. Рамазанов О.М., Магомедов М.Г., Магомедова Ж.Г., Абдулкеримов Г.А., Мукайлов М.Д. Хранение и транспортирование винограда: учебное пособие / Рамазанов О.М., Магомедов М.Г., Магомедова Ж.Г., Абдулкеримов Г.А.- Махачкала: ДГСХА, 2009 – 243 с.
19. Шихалиев С.С., Ахмедов М.Э. Научные основы консервирования: магистерская программа всех форм обучения – Махачкала 2013 – 192 с.

20. Донченко Л.В. Международные и национальные системы качества пищевой продукции. учеб. пособие / Л.В. Донченко, А.И. Решетняк. - Краснодар: Куб ГАУ, 2013. – 253 с.
21. Донченко Л.В. Пектин : основные свойства, производство и применение./ Л.В. Донченко, А.Г.Г.Фирсов - М.: ДеЛиПринт, 2007.-276с.
22. Технология функциональных продуктов питания: Учебн. пособие /Л.В.Донченко, Л.Я.Родионова, Н.В.Сокол, Е.В.Щербакова., И.В.Соболь, В.К.Кочетов.- Краснодар: КубГАУ, 2008. – 200 с.
23. Рогов И.А. Синбиотики в технологии продуктов питания: Монография/ Рогов И.А., Титов Е.И., Ганина В.И., Нефёдова Н.В., Семёнов Г.В., Рогов СИ. - М.: МГУПБ, 2006. - 218 е.: ил. 56
24. Маюрникова Л.А., Поздняковский В.М., Суханов Б.П., Гореликова Г.А. Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность.-Санкт-Петербург: ГИОРД, 2012 -424 с.
25. Булдаков А.С. Пищевые добавки: Справочник . Изд. 2-е перераб. И доп. – М.: ДеЛиПринт, 2010. – 436 с.
26. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»: Образовательный портал Дагестанский ГАУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://xn--80aaiac8g.xn--p1ai/index.php/19-svedeniya-ob-organizatsii/183-obrazovanie>
27. Руденко, С.И. Обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации: теория, методология, практика : монография / С.И. Руденко. — Москва : Дашков и К, 2010. — 368 с. — ISBN 978-5-394-00781-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»
28. Мунгиева, Н. А. Безопасность и гигиена питания [Текст] : учебное пособие для студ. факультета агротехнологии и землеустройства по спец. "Товароведение". - Махачкала : "Аристида", 2011. - 152с. - (Кафедра товароведения и экспертизы товаров).
29. Мунгиева, Н. А. Безопасность и гигиена питания [Текст] : учебное пособие. - Махачкала : ДГСХА, 2011. - 152с.
30. Ким, И.Н. Пищевая безопасность водных биологических ресурсов и продуктов их переработки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.Н. Ким, А.А. Кушнирук, Г.Н. Ким. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 752 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93693>.

31. Васильева, И.В. Технология продукции общественного питания [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата. Рек. УМО высшего образования обучающихся по техническим направлениям и специальностям / И. В. Васильева, Е.Н. Мясникова, А.С. Безряднова. - Москва : Издательство Юрайт, 2016. - 414с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-6085-3.

32. Дуней, Е. Г. . Санитария и гигиена на предприятиях общественного питания [Текст] : учебное пособие. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 192с

33. Технология консервов и пищевых концентратов [Текст] : учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для студ. 4 курса факультета агротехнологии и землеустройства / Сост. Н. А. Улчибекова, М. М. Салманов. - Махачкала : ФГБОУ ВО ДагГАУ, 2016. - 17с. - (Кафедра товароведения, технологии продуктов и общественного питания).

### **1. Нормативные материалы к изучаемому курсу:**

1.Общероссийский классификатор продукции ОК005-93.- М.: Изд-во стандартов, 1995.

2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг. - М.: Изд-во Приор, 1997

3. Государственные стандарты. Указатель.- М.: 2000.

4. ИСО/МЭК 2. Общие термины и определения в области стандартизации и смежных видов деятельности (руководство)

5. ГОСТ Р 1.12-99 ГСС. Стандартизация и смежные виды деятельности. Термины и определения.

6. ГОСТ Р 8.000-2000. Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения.

7. ГОСТ Р 1.0-92. Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения.

8. ГОСТ Р 51303-99. Торговля. Термины и определения.

9. ГОСТ Р 17527-2003. Упаковка. Термины и определения.

10. ГОСТ Р 51074-2003 Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования.
11. ГОСТ Р 52173-2003. Сырье и продукты пищевые. Метод идентификации генетически модифицированных источников (ГМИ) растительного происхождения.
12. ГОСТ Р 52176-2003. Продукты маслоделия и сыроделия. Термины и определения.
13. ГОСТ Р 52100-2003. Спреды и смеси топленые. Общие технические условия.
14. ГОСТ Р 52190-2003 Водки и изделия ликеро-водочные. Термины и определения.
15. ГОСТ Р 51917-2002. Продукты молочные и молокосодержащие. Термины и определения.
16. ГОСТ Р 51398-99 Консервы. Соки, нектары и сокосодержащие напитки. Термины и определения (с изм. и доп.).
17. ГОСТ Р 51087-97. Табачные изделия. Информация для потребителя. (с изм. и доп.).
18. ГОСТ Р 51293-99. Идентификация продукции. Общие положения.
19. ГОСТ 1.1-2002. Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения.
20. ГОСТ 1.0-92. Межгосударственная система стандартизации. Основные положения.
21. ГОСТ 16263-7- ГСИ. Метрология. Термины и определения.
22. ГОСТ 8.417-81. ГСИ. Единицы физических величин.
23. СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (с изм. и доп.).
24. СанПиН 2.3.2.1324-03. Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов.
25. Гигиенические нормативы ГН 2.3.2.1377-03. Предельно-допустимые уровни (ПДУ) содержания смолы и никотина

26. Закон РФ «О защите прав потребителей» (с изм. и доп.).

ГОСТы, ОСТы, ТУ, ТИ и другая нормативно-техническая документация, необходимая для характеристики пищевого сырья и компонентов