

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Рудой Е.В.
«18» июня 2026 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
для поступающих в магистратуру
по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного
происхождения

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВСТУПИТЕЛЬНОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ЭКЗАМЕНА В МАГИСТРАТУРУ

1.1. Цель программы

Цель программы – оценка уровня подготовки абитуриентов для прохождения обучения в магистратуре по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения на основе оценки их компетенций.

Оценка уровня компетенций абитуриентов проводится в виде экзамена в письменной форме, по билетам.

Результаты вступительного испытания оцениваются комиссией по сто балльной шкале и предоставляются в Приемную комиссию университета.

Вступительные испытания включают в себя 3 блока по группам дисциплин.

2. ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

БЛОК 1. Технология мяса и мясных продуктов

Роль мясопродуктов в питании человека, пищевая ценность мяса. Факторы, влияющие на качественные показатели мяса и мясопродуктов. Автолитические изменения животных тканей. Стадии автолиза. Способы холодильной обработки мяса. Использование сохраняющих барьеров при холодильной обработке мяса с целью стабилизации его качества. Размораживание мяса. Обоснование режимов. Промышленная разделка туш. Принципы и схемы разделки туш говядины, свинины. Роль обвалки и жиловки. Классификация, характеристика и первичная переработка субпродуктов. Пищевая ценность и рациональное использование субпродуктов. Переработка крови. Пищевая ценность крови и ее фракций. Направления использования крови на пищевые и технические цели. Обработка кишечного сырья. Классификация готовой продукции в зависимости от глубины и качества обработки. Ассортимент и основные этапы производства колбасных изделий, колбасных изделий. Рациональное использование сырья. Производственный контроль технологических процессов производства колбасных изделий. Ассортимент и технология производства полуфабрикатов, вторых замороженных готовых блюд. Технологический процесс производства полуфабрикатов. Производство баночных консервов, классификация виды сырья. Цель процесса пастеризации, стерилизации. Технология пищевых животных жиров.

БЛОК 2. Технология молока и молочных продуктов

Пищевая ценность молока и молочных продуктов. Приемка и первичная обработка молока. Пороки молока и меры их предупреждения. Требования, предъявляемые к молоку, как сырью для пастеризованного молока и сливок. Особенности производства молока: топленого, белкового, витаминизированного. Особенности технологии производства пастеризованных сливок. Требования, предъявляемые к технологическому

процессу производства стерилизованных сливок. Кисломолочные напитки, их биологическая ценность. Диетические и лечебные свойства кисломолочных продуктов. Технология жидких кисломолочных продуктов. Характеристика сырья и ассортимент. Способы производства. Классификация и ассортимент сыров. Основные этапы технологии производства твердых сыров. Ассортимент и способы производства сливочного масла. Технология производства творога и творожных изделий из сухого молока. Виды упаковки, сроки хранения. Технология сметаны. Характеристика сырья. Особенности технологии. Ассортимент и технология производства мороженого. Пороки мороженого. Технология продуктов из пахты. Особенность технологии. Технология продуктов из молочной сыворотки. Ассортимент. Тепловая обработка молока, ее цель, сущность, способы. Виды тепловой обработки (охлаждение, пастеризация, стерилизация), их характеристика. Технология производства сгущенного молока с сахаром, в том числе из сухого молока и растительных жиров.

БЛОК 3. Технохимический контроль на предприятиях мясной и молочной промышленности

Задачи и методы производственно-технологического контроля. Контроль в предубойном содержании сельскохозяйственных животных. Контроль в цехе убоя скота и разделки туш. Цель производственно-технологического и ветеринарного контроля в цехе убоя скота и разделки туш. Контроль в цехе обвалки и жиловки. Санитарно-гигиенические условия обвалки и жиловки. Контроль производства и качества крови и продуктов ее переработки. Контроль технологических процессов по стадиям производства. Контроль производства и качества мясных баночных консервов. Требования к качеству сырья, тары и готовой продукции. Контроль производства и качества колбасных изделий и полуфабрикатов. Контроль производственного процесса по стадиям технологической обработки. Задачи и функции технохимического контроля предприятий молочной отрасли. Основные факторы, определяющие качество и безопасность молока и молочных продуктов. Контроль производства пастеризованного и стерилизованного молока. Требования к качеству сырья. Контроль производства молочных консервов. Контроль технологического процесса, контроль качества готового продукта. Контроль производства сычужных сыров. Требования к качеству сырья и готового продукта. Точки контроля производства сливочного масла, мороженого. Контроль качества сливок. Контроль производства сливок, творога и творожных изделий. Требования к качеству сырья. Отбор проб и подготовка их к анализу.

БЛОК 4. Теория менеджмента

Понятие и основные элементы менеджмента. Основные категории менеджмента: субъект, объект, принципы, виды, методы, функции, инструменты. Роль и основные функции менеджера (способность руководить, формировать и развивать эффективные рабочие группы и др.).

Качества, которыми должен обладать менеджер (навыки и способности). Самоменеджмент руководителя. Современные управленческие подходы. Организационная структура управления предприятием. Виды структур управления. Общая характеристика мотивации, её значение в управлении трудовой деятельностью. Понятие и необходимость контроля. Объекты и виды контроля. Понятие коммуникаций и их значение в управлении. Виды коммуникаций. Процесс коммуникации и его основные элементы. Стиль руководства: сущность и классификация. Понятие и природа конфликта. Типы конфликтов. Управление конфликтами.

БЛОК 5. Экономика отраслей АПК

Сельское хозяйство в системе агропромышленного комплекса. Инфраструктура агропромышленного комплекса. Размещение отраслей и видов деятельности агропромышленного комплекса. Концентрация и диверсификация в отраслях агропромышленного комплекса. Кооперация и агропромышленная интеграция. Реализация продукции агропромышленного комплекса. Экономический механизм и государственное регулирование в АПК.

БЛОК 6. Инвестиционный менеджмент

Виды и формы инвестиций. Источники финансирования инвестиций. Классификация инвестиционных проектов. Инвестиционный менеджмент: сущность и особенности. Денежные потоки инвестиционных проектов. Риск и неопределенность в принятии управленческих решений. Инвестиционная привлекательность. Методы оценки экономической эффективности проекта. Управление инвестиционными рисками. Управление инвестиционным проектом. Государственное регулирование инвестиционной деятельности.

3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Балашов, А. П. Основы менеджмента : учебное пособие / А. П. Балашов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9558-0267-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1832416>
2. Владимцева, Т. М. Технологии переработки продуктов животноводства : учебное пособие / Т.М. Владимцева. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 271 с. - ISBN 978-5-16-114585-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2239204>
3. Брусов, П. Н. Инвестиционный менеджмент : учебник / П. Н. Брусов, Т. В. Филатова, Н. И. Лахметкина. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 333 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005020-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2223624>
4. Вдовин, С. М. Система менеджмента качества организации : учебное пособие / С.М. Вдовин, Т.А. Салимова, Л.И. Бирюкова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 299 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/768. - ISBN 978-5-16-019496-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2124810>

5. Виханский, О. С. Менеджмент : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2024. — 672 с. - ISBN 978-5-9776-0554-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139996>

6. Ганина, В. И. Производственный контроль молочной продукции : учебник / В.И. Ганина, Л.А. Борисова, В.В. Морозова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 256 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1865668. - ISBN 978-5-16-017659-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/221327>

7. Данилов, А. И. Инвестиционный менеджмент : учебное пособие для бакалавров / А. И. Данилов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2021. - 140 с. - ISBN 978-5-394-04103-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/123201>

8. Демина, Е. Н. Альтернативные пути решения проблем в современной мясомолочной отрасли : учебное пособие / Е. Н. Демина. — Орел : ОГУ имени И.С. Тургенева, 2025. — 92 с. — ISBN 978-5-9929-1771-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/510769>

9. Егоршин, А. П. Основы менеджмента : учебник / А.П. Егоршин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 350 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019171-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2091889>

10. Зимняков, В. М. Производство и переработка молока и мяса в России : монография / В. М. Зимняков. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 219 с. — ISBN 978-5-00196-215-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/412115>

11. Касторных, М. С. Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов : учебник для бакалавров / М. С. Касторных, В. А. Кузьмина, Ю. С. Пучкова. - 6-е изд. - Москва : Дашков и К, 2018. - 328 с. - ISBN 978-5-394-02988-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/430491>

12. Козлов, В. В. Инновационный менеджмент в АПК : учебник / В.В. Козлов, Е.Ю. Козлова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 364 с. - ISBN 978-5-905554-27-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2102727>

13. Кондратьева, И. В. Экономика отраслей АПК : учебное пособие для вузов / И. В. Кондратьева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 184 с. — ISBN 978-5-507-53933-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/503523>

14. Максимцов, М. М. Современный менеджмент : учебник / под ред. проф. М. М. Максимцова, проф. В. Я. Горфинкеля. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. – 299 с. - ISBN 978-5-9558-0383-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1841703>

15. Метелев, С. Е. Инвестиционный менеджмент : учебник / С. Е. Метелев, В. П. Чижик, С. Е. Елкин, Н. М. Калинина. – Москва : ФОРУМ :

ИНФРА-М, 2022. – 288 с. : ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-092-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1843742>

16. Минаков, И. А. Экономика предприятий АПК / И. А. Минаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 272 с. – ISBN 978-5-507-46081-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/327161>

17. Минаков, И. А. Экономика сельского хозяйства : учебник / И.А. Минаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 352 с. – (Высшее образование: Магистратура). – DOI 10.12737/766. - ISBN 978-5-16-006852-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2126351>

18. Омаров, Р. С. Общая технология мясной отрасли: Учебное пособие / Омаров Р.С., Шлыков С.Н. - Москва :СтГАУ - "Агрус", 2016. - 94 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/976462>

19. Организация производства и управление предприятием : учебник / О. Г. Туровец, В. Н. Родионова, В. Н. Попов [и др.] ; под ред. О. Г. Туровец. - 3-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2026. - 506 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004331-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2223645>

20. Охрименко, О. В. Физика и химия пищевых систем. Молоко и молочные продукты: теория и практикум : учебное пособие / О. В. Охрименко, А. В. Охрименко. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 512 с. – ISBN 978-5-9729-2371-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226147>

21. Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебное пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — 4-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-8289-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174285>

22. Рогожин, В. В. Биохимия молока и мяса: Учебник / В.В. Рогожин. - Санкт-Петербург : ГИОРД, 2012. - 456 с.: ил.; . ISBN 5-89879-126-3, 400 экз. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/328426>

23. Родионов, Г. В. Технология производства молока : учебник для вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 236 с. — ISBN 978-5-507-47737-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/413483>

24. Родионов, Г. В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206354>

25. Сарбатова, Н. Ю. Технохимический контроль животноводческого сырья и продуктов переработки : учебное пособие / Н. Ю. Сарбатова. —

Краснодар : КубГАУ, 2018. — 173 с. — ISBN 978-5-00097-756-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/315740>

26. Сурков, И. В. Управление качеством на предприятиях пищевой, перерабатывающей промышленности, торговли и общественного питания : учебник / под общ. ред. проф. В. М. Позняковского. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/824. - ISBN 978-5-16-006184-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1939097>

27. Технология мяса и мясных продуктов : учебное пособие / Н.А. Величко, А.И. Машанов, Е.А. Речкина, Е.А. Рыгалова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 270 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019037-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2254325>

28. Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов : учебник / В. И. Криштафович, В. М. Позняковский, О. А. Гончаренко, Д. В. Криштафович ; под общей редакцией В. И. Криштафович. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-4942-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129085>

29. Хорошайло, Т. А. Контроль и управление качеством продукции животноводства : учебник / Т. А. Хорошайло. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 116 с. — ISBN 978-5-9729-2454-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226279>

30. Хрундин, Д. В. Общая технология молочной отрасли : учебное пособие / Д. В. Хрундин, Г. О. Ежкова. — Казань : КНИТУ, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-7882-2961-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/244796>

31. Чебакова, Г. В. Оценка качества молока и молочных продуктов : учебно-методическое пособие / Г.В. Чебакова, И.А. Зачесова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 182 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-020215-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163200>

32. Экономика и организация производства продукции на сельскохозяйственных предприятиях : учебник для вузов / В. Т. Водяников, Н. А. Середа, Н. В. Сергеева [и др.] ; под редакцией В. Т. Водяников. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 672 с. — ISBN 978-5-507-48744-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394457>

33. Экономика труда в организациях АПК : учебное пособие / Ю. Н. Шумаков, Л. Б. Винничек, С. Н. Алексеева, Т. А. Максимова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005661-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1981674>

34. Якобсон, З. В. Производственный менеджмент предприятия : в 2 томах. Том 1. Основы производственного менеджмента : учебник / З.В. Якобсон, Д.Б. Симаков, Н.Т. Баскакова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 423 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1225049. - ISBN 978-5-16-016741-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1225049>

35. Якупова, Л. Ф. Товароведение и товарная экспертиза сырья и пищевых продуктов : учебное пособие / Л. Ф. Якупова, А. Х. Волков, Г. П. Юсупова. — 2-е. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2019. — 193 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122955>

Декан факультета ЭиУ

Разработчики:

К.б.н.,

И.о. зав. кафедрой ЭПП



С.В. Коваль



В.В. Коршунова