

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



УТВЕРЖДАЮ  
Декан технологического  
факультета  
Высоцкая Е.А.

«23» июня 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б2.В.01(П) Производственная практика, технологическая практика**

Направление подготовки 19.04.05 Высотехнологичные производства пищевых  
продуктов  
функционального и специализированного назначения

Направленность (профиль) «Менеджмент качества и безопасности пищевых продуктов  
функционального и специализированного назначения»

Квалификация выпускника магистр

Технологический факультет

Кафедра пищевых систем и технологий

Разработчик рабочей программы:  
профессор кафедры пищевых систем и технологий, доктор технических наук  
Дерканосова Наталья Митрофановна

Воронеж – 2026 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 946 и зарегистрированным в Минюсте России 27 августа 2020 г., № 59504.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры пищевых систем и технологий (протокол № 11 от 16 июня 2026 г.).

Заведующий кафедрой  Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией технологического факультета (протокол № 10 от 23 июня 2026 г.).

Председатель методической комиссии  А.А. Колобаева

Рецензент – начальник отдела ООО «Русская Олива», кандидат технических наук  
Поленов И.В.

## 1. Общая характеристика практики

### 1.1. Цель практики

Формирование умений и навыков в области технологий пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и с нормативными документами; закрепление теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков реализации процессного подхода в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов функционального и специализированного назначения; расширение профессиональных знаний, полученных в процессе обучения.

### 1.2. Задачи практики

Изучение технологической и организационно-управленческой деятельности профильной организации.

Анализ технологических процессов при производстве пищевых продуктов в организации; изучение прогрессивных технологий создания новых и модификации существующих технологий производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения; изучение системы менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов на предприятии; разработка рецептур и технологических схем для создания новых пищевых продуктов функционального и специализированного назначения; освоение принципов и методов создания технологической документации при подготовке к производству новых пищевых продуктов функционального и специализированного назначения; анализ производственных ситуаций и формирование собственных решений возникающих проблем; разработка технологических схем производства продуктов функционального и специализированного назначения на основе нутрициологии и инновационных процессов в пищевой индустрии.

### 1.3. Место практики в образовательной программе

Производственная практика, технологическая практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 Практики.

### 1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Производственная практика, технологическая практика базируется на дисциплинах обязательной части образовательной программы: Проект-ный менеджмент, Научные и технологические основы конструирования пищевых продуктов различного целевого назначения, Бизнес-планирование, Системы менеджмента качества и безопасности; дисциплинах, формируемых участниками образовательных отношений: Товарный менеджмент пищевых продуктов функционального и специализированного назначения, Авторское и патентное право в пищевой промышленности, Техническое регулирование в сфере производства продуктов функционального и специализированного назначения, Конкурентоспособность. Методы ее оценки, Маркетинговые исследования.

Результаты практики используются для выполнения выпускной работы – магистерской диссертации.

## 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

| Компетенция                                                      |                                                                                                                                                       | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| код                                                              | название                                                                                                                                              | код                              | содержание                                                                                                                                                                                       |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности - технологический</b> |                                                                                                                                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-1                                                             | Способен проводить науч-но-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных технологий производства перспективных ПФСН в | 31                               | Теоретические основы технологий новых продуктов в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе проведенных научных исследований |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | целях разработки новых технологических решений, новых продуктов, обеспечения конкурентоспособности производства с использованием систем менеджмента качества и безопасности                                                                                                                                                      | 33 | Основы технического национального, регионального и международного технического законодательства; основы государственного контроля (надзора) в области технического законодательства                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 36 | Основы промышленной экологии и рационального использования природных ресурсов                                                                                                                               |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | У3 | Составлять проекты нормативно-технической документации на новые виды ПФСН                                                                                                                                   |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | У6 | Применять основные принципы рационального использования и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий производства ПФСН                                                                 |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Н4 | Проводить измерения и наблюдения, составлять описания исследований конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения                                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Н6 | Проведения экспертизы экологичности производства ПФСН                                                                                                                                                       |
| ПК-2                                                                           | Способен планировать развитие производства ПФСН в организации в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе анализа научно-технической информации и проведенных научных исследований                                                                           | 34 | Сырьевую базу производства и принципы технологии ПФСН; принципы и методы создания технологической документации; системы менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов на предприятии                |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | У4 | Разрабатывать рецептуры и технологические схемы для создания новых ПФСН; формирование собственных решений возникающих проблем                                                                               |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Н4 | Анализа производственных ситуаций                                                                                                                                                                           |
| ПК-4                                                                           | Способен создавать математические модели, позволяющие исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса производства ПФСН; использовать методы математической статистики для планирования производства ПФСН, на базе стандартных пакетов прикладных программ                                                      | 32 | Статистические методы применительно к исследованию пищевых систем; программные средства реализации статистических методов анализа в области производства ПФСН                                               |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | У2 | Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа взаимосвязей показателей и анализа динамики процессов в области производства ПФСН                                            |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Н2 | Статистического контроля качества сырья и готовой продукции в области производства пищевых продуктов функционального и специального назначения                                                              |
| Тип задач профессиональной деятельности – <b>организационно-управленческий</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                             |
| ПК-1                                                                           | Способен проводить научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных технологий производства перспективных ПФСН в целях разработки новых технологических решений, новых продуктов, обеспечения конкурентоспособности производства с использованием систем менеджмента качества и безопасности | 32 | Технологии менеджмента в области производства ПФСН; факторы, формирующие и сохраняющие основополагающие характеристики товаров; основные стратегии деятельности организации в области товарного менеджмента |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 34 | Методологию оценки и поддержания конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, предприятий и организаций                                                                |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | У1 | Разрабатывать новые технологические решения и новые виды ПФСН                                                                                                                                               |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | У2 | Оценивать факторы внутренней и внешней среды компании; пользоваться мето-                                                                                                                                   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |    | дами товарного менеджмента для разработки и принятия решений в области производства пищевой продукции функционального и специализированного назначения; интерпретировать результаты товарных и гигиенических экспертиз, характеризующих потребительские свойства товаров; проводить приемку партии товаров по качеству |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        | У4 | Формулировать задачи для новых исследовательских проектов в области оценки и управления конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, предприятий и организаций и оценивать полученные результаты                                                                                  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        | У5 | Изучения состояния и тенденций развития предприятия и рынка, эффективно применять инструменты маркетинговых исследований                                                                                                                                                                                               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        | Н3 | Участия в процедурах и процессах разработки, производства и обращения пищевой продукции функционального и специализированного назначения                                                                                                                                                                               |
| ПК-2 | Способен планировать развитие производства ПФСН в организации в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе анализа научно-технической информации и проведенных научных исследований | 31 | Государственную политику Российской Федерации в области здорового питания населения, Стратегию повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации, отечественные и международные подходы в области специализированного и функционального питания                                                              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        | 32 | Принципы стратегического планирования развития производства ПФСН; особенности разработки бизнес-плана для нового предприятия или производства нового продукта                                                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        | У2 | Разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий ПФСН; проводить анализ рисков в процессе бизнес-планирования                                                                                                                                                                        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        | Н1 | Разрабатывать конкретные проекты, нацеленные на создание и производство пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания                                                                                                                                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        | Н2 | Разработки бизнес-планов и технико-экономических обоснований реализации производства ПФСН                                                                                                                                                                                                                              |

### 3. Объем практики и ее содержание

#### 3.1. Объем практики

##### Очная форма обучения

| Показатели                                            | Семестр | Всего   |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                       | 4       |         |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                            | 9 / 324 | 9 / 324 |
| Общая контактная работа, ч                            | 1,00    | 1,00    |
| Общая самостоятельная работа, ч                       | 323,00  | 323,00  |
| Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч) | 0,75    | 0,75    |

|                                                                                   |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| руководство практикой, всего                                                      | 0,75               | 0,75               |
| Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)                       | 323,00             | 323,00             |
| в т.ч. в форме практической подготовки                                            | 162,00             | 162,00             |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,25               | 0,25               |
| зачет с оценкой                                                                   | 0,25               | 0,25               |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)                           | зачет<br>с оценкой | зачет<br>с оценкой |

### Заочная форма обучения

| Показатели                                                                        | Курс               | Всего              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                   | 3                  |                    |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 9 / 324            | 9 / 324            |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 0,50               | 0,50               |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 323,50             | 323,50             |
| Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)                             | 0,25               | 0,25               |
| руководство практикой, всего                                                      | 0,25               | 0,25               |
| Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)                       | 323,50             | 323,50             |
| в т.ч. в форме практической подготовки                                            | 226,00             | 226,00             |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,25               | 0,25               |
| зачет с оценкой                                                                   | 0,25               | 0,25               |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)                           | зачет<br>с оценкой | зачет<br>с оценкой |

### 3.2 Содержание практики

Примерный план прохождения практики.

1. Подготовительный этап:

- инструктаж по технике безопасности,
- вводная лекция,
- определение конкретных задач практики и получение индивидуального задания.

2. Основной этап:

- изучение научно-технической информации, нормативно-правовых документов в сфере производства анализа и контроля качества продуктов питания.
  - изучение процессов производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения, оценка существующих схем производства выявление «узких» мест и критических точек;
  - исследование основного и вспомогательного сырья для производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения, требования к качеству и безопасности;
  - анализ существующих функциональных пищевых ингредиентов используемых для обогащения продуктов, технология их применения при производстве продуктов специального назначения
  - изучение организации контроля качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла пищевых продуктов функционального и специализированного назначения.

3. Заключительный этап:

- работа над отчетом по практике,

- подготовка презентации по результатам работы;
- защита отчета по практике; конференция (круглый стол) по итогам практики с участием преподавателей кафедры, научных сотрудников и производителей.

Практическая подготовка включает в себя получение практических навыков на профильных предприятиях (организациях) с использованием их материально-технической базы: АО Мукомольный комбинат «Воронежский», АО «Хлебозавод № 7», ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области», ООО «Денисовский хлеб», ООО «ЭкоНива-Продукты питания», ООО «Евдаково», ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг», ООО «Мираторг-Курск», ООО «ЭФКО Пищевые ингредиенты».

#### 4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

##### 4.1. Этапы формирования компетенций

| Виды работ<br>или этапы прохождения практики | Код компетенции | Индикаторы достижения компетенции (ИДК) |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Подготовительный этап                        | ПК-2            | 31                                      |
| Основной этап                                | ПК-1            | 31, 32, 33, 34, 36                      |
|                                              |                 | У1–У6                                   |
|                                              |                 | Н3, Н4, Н6                              |
|                                              | ПК-2            | 31, 32, 34                              |
|                                              |                 | У2, У4                                  |
|                                              |                 | Н1, Н2, Н4                              |
|                                              | ПК-4            | 32, У2, Н2                              |
| Заключительный этап                          | ПК-2            | Н1                                      |

##### 4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

###### 4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций (зачет с оценкой)

| Вид оценки                                 | Оценки              |                   |        |         |
|--------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|---------|
| Академическая оценка по 4-х балльной шкале | Неудовлетворительно | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |

###### 4.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете с оценкой

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отлично, высокий                       | Обучающийся показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы, заданные руководителем практики от университета/комиссией в составе руководителя практики от университета и представителя профильной организации, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать задачи профессиональной деятельности             |
| Хорошо, продвинутый                    | Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы заданные руководителем практики от университета/комиссией в составе руководителя практики от университета и представителя профильной организации, способен самостоятельно решать стандартные задачи профессиональной деятельности |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удовлетворительно, пороговый                | Обучающийся показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с помощью преподавателя |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Обучающийся не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности даже с помощью преподавателя                                                                                                                                    |

#### Критерии оценки практического задания (индивидуальное задание)

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Обучающийся уверенно знает методику и алгоритм решения практического (индивидуального) задания, не допустил ошибок при его выполнении.                                                                 |
| Зачтено, продвинутый                   | Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения практического (индивидуального) задания, не допустил грубых ошибок при его выполнении.                                                           |
| Зачтено, пороговый                     | Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения практического (индивидуального) задания, допустил малозначительные ошибки при его выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя. |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Обучающийся не знает методику и алгоритм решения практического (индивидуального) задания, допустил грубые ошибки при его выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.                |

### 4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 4.3.1. Вопросы к зачету с оценкой

| № | Содержание                                                                                      | Код компетенции | ИДК |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| 1 | Сырьевую базу производства и принципы технологии ПФСН                                           | ПК-2            | 34  |
| 2 | Принципы и методы создания технологической документации ПФСН                                    | ПК-2            | 34  |
| 3 | Системы менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов на предприятии ПФСН               | ПК-2            | 34  |
| 4 | Основы технического национального, регионального и международного технического законодательства | ПК-1            | 33  |
| 5 | Основы государственного контроля (надзора) в области технического законодательства              | ПК-1            | 33  |
| 6 | Основы промышленной экологии                                                                    | ПК-1            | 36  |
| 7 | Основы рационального использования природных ресурсов                                           | ПК-1            | 36  |
| 8 | Технологии менеджмента в области производства ПФСН;                                             | ПК-1            | 32  |

|    |                                                                                                                                                                      |      |        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 9  | Факторы, формирующие и сохраняющие основополагающие характеристики товаров;                                                                                          | ПК-1 | 32     |
| 10 | Основные стратегии деятельности организации в области товарного менеджмента                                                                                          | ПК-1 | 32     |
| 11 | Конкурентоспособность продуктов функционального и специализированного назначения                                                                                     | ПК-1 | 34     |
| 12 | Государственная политика Российской Федерации в области здорового питания населения                                                                                  | ПК-2 | 31, 32 |
| 13 | Стратегия повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации, отечественные и международные подходы в области специализированного и функционального питания | ПК-2 | 31, 32 |
| 14 | Принципы стратегического планирования развития производства ПФСН                                                                                                     | ПК-2 | 31, 32 |
| 15 | Теоретические основы технологий новых продуктов                                                                                                                      | ПК-1 | 31     |
| 16 | Статистические методы применительно к исследованию пищевых систем; программные средства реализации статистических методов анализа в области производства ПФСН        | ПК-4 | 32     |

#### 4.3.2. Практические задания (индивидуальные задания)

| № | Содержание                                                                                                                                                | Код компетенции | ИДК        |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1 | Проведение экспертизы экологичности производства ПФСН                                                                                                     | ПК-1            | У6, Н6     |
| 2 | Составить описание конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения                                                       | ПК-1            | Н4         |
| 3 | Разработка рецептуры новых ПФСН                                                                                                                           | ПК-2            | У4         |
| 4 | Разработка рецептуры и технологические схемы для создания новых ПФСН                                                                                      | ПК-2            | У4         |
| 5 | Применение SWOT-анализа процесса производства специализированных и функциональных продуктов                                                               | ПК-2            | Н4         |
| 6 | Применение контрольных карт Шухарта как метода статистического управления процессом производства продуктов специализированного функционального назначения | ПК-4            | У2, Н2     |
| 7 | Разработка инновационной программы в области прогрессивных технологий ПФСН                                                                                | ПК-1            | У1, У4, Н3 |
|   |                                                                                                                                                           | ПК-2            | У2, Н1     |
| 8 | Разработка проекта в области прогрессивных технологий ПФСН на новые технологические решения и новые виды ПФСН                                             | ПК-1            | У1, У4, Н3 |
|   |                                                                                                                                                           | ПК-2            | У2, Н1     |
| 9 | Оценить факторы внутренней и внешней среды компании                                                                                                       | ПК-1            | У2         |

|    |                                                                                           |      |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 10 | Разработка бизнес-планов и технико-экономических обоснований реализации производства ПФСН | ПК-2 | Н2 |
| 11 | Составить проект нормативно-технической документации на новые виды ПФСН                   | ПК-1 | У3 |
| 12 | Провести анализ состояния и тенденций развития предприятия и рынка                        | ПК-1 | У5 |

#### 4.3.3 Вопросы тестов

| № | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Компетенция | ИДК |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 1 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>Важнейшая составная часть овощей и плодов –<br>а) углеводы<br>б) вода<br>в) минеральные вещества<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                                                                                                             | ПК-1        | 31  |
| 2 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>Благодаря наличию калия, магния и натрия овощи и плоды создают в организме<br>а) кислую реакцию<br>б) щелочную реакцию<br>в) нейтральную реакцию<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                                                             | ПК-1        | 31  |
| 3 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>Нормы потребления белка в сутки-это<br>а) 300-500гр. на 1 кг массы<br>б) 1,2-1,6 гр. на 1 кг массы<br>в) 0,6-0,46гр. На 1 кг массы<br>г) От 5 до 8,5 гр на 1 кг массы<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                                        | ПК-1        | 31  |
| 4 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Составная часть гемоглобина крови, переносящего кислород к клеткам и тканям (элемент)<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1        | 31  |
| 5 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Элемент, регулирующий деятельность щитовидной железы в организме человека это...<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                                                                                                                             | ПК-1        | 31  |
| 6 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>На какой стадии жизненного цикла продукции устанавливается необходимый уровень ее качества?<br>1. на стадии изготовления или производства продукции;<br>2. на стадии обращения и реализации продукции;<br>3. на стадии исследования и проектирования;<br>4. на стадии эксплуатации (потребления) продукции.<br><b>Правильный ответ :</b> | ПК-1        | 32  |
| 7 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Функции менеджмента – это организация, планирование, мотивация и _____<br><b>Правильный ответ: контроль</b>                                                                                                                                                                                                                              | ПК-1        | 32  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 8  | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/> Технический регламент – документ, который устанавливает ... для применения и исполнения требования к продукции</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- добровольные;</li> <li>- обязательные;</li> <li>- предполагаемые;</li> <li>- целевые</li> </ul> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                       | ПК-1 | НЗ |
| 9  | <p><b>Тип заданий: открытый</b><br/> Обязательная сертификация – это форма подтверждения соответствия объектов требованиям технических .....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-1 | НЗ |
| 10 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/> Перечислите методы оценки конкурентоспособности товаров исходя из стадии жизненного цикла продукции:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. прямые</li> <li>2. косвенные</li> <li>3. графические</li> <li>4. применяемые на стадиях проектирования и изготовления продукции</li> <li>5. применяемые на стадии реализации и эксплуатации товаров</li> </ol> <p><b>Правильный ответ:</b></p> | ПК-1 | 34 |
| 11 | <p><b>Тип заданий: открытый</b><br/> ..... критерий конкурентоспособности – это комплексный критерий, который включает группу характеристик , определяющих конкурентоспособность товара с той или иной стороны</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                     | ПК-1 | 34 |
| 12 | <p><b>Тип заданий: открытый</b><br/> Под таким принципом проведения маркетингового исследования, как ..... подразумевается учет возможных погрешностей при измерении того или иного явления</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                        | ПК-1 | 35 |
| 13 | <p><b>Тип заданий: открытый</b><br/> Под таким принципом проведения маркетингового исследования, как .....подразумевается получение адекватных данных за счет обеспечения научных принципов их сбора и проведения</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                  | ПК-1 | 35 |
| 14 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/> К функциональным продуктам относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Молочные продукты;</li> <li>2 Природные злаки;</li> <li>3 Растительные жиры;</li> <li>4 Животные жиры.</li> </ol> <p><b>Правильные ответы:</b></p>                                                                                                                                                             | ПК-2 | Н1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 15 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/> Функциональный продукт должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 оказывать благотворное влияние на здоровье человека</li> <li>2 регулировать определенные процессы в организме</li> <li>3 предотвращать развитие определенных заболеваний</li> <li>4 быть высококалорийным</li> </ol> <p><b>Правильные ответы:</b></p>                                            | ПК-2 | Н1 |
| 16 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/> Какие вещества относятся к пищевым волокнам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 целлюлоза</li> <li>2 крахмал</li> <li>3 глюкоза</li> <li>4 полисахариды</li> </ol> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                 | ПК-2 | Н1 |
| 17 | <p><b>Тип заданий: открытый</b><br/> Суточная норма потребления жиров на 1 кг массы в г...</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-2 | Н1 |
| 18 | <p><b>Тип заданий: открытый</b><br/> Составная часть гемоглобина крови, переносящего кислород к клеткам и тканям (элемент)</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-2 | Н1 |
| 19 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/> Выберите среди указанных факторы внешней среды, определяющие необходимость систематической корректировки бизнес-плана:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. экономическая ситуация в стране</li> <li>2. новые требования потребителей</li> <li>3. появление новых технологий</li> <li>4. природно-климатические условия</li> </ol> <p><b>Правильные ответы:</b></p> | ПК-2 | 32 |
| 20 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/> Цена в роли индикатора рыночной конъюнктуры выполняет функцию</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. орудия конкурентной борьбы</li> <li>2. инструмента управления эффективностью рынка</li> <li>3. характеристики соотношения спроса и предложения</li> <li>4. инструмента образования прибыли</li> </ol> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                            | ПК-2 | 32 |
| 21 | <p><b>Тип заданий: открытый</b><br/> Стратегической цели фирмы по захвату массового рынка соответствуют цены ..... среднерыночных</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-2 | 32 |
| 22 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-2 | 32 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    | Занижение цены на товар-приманку – основа стратегии..... цены<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |
| 23 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>Не могут быть объектами патентных прав:<br>1. способы клонирования человека<br>2. полезная модель<br>3. промышленный образец<br>4. способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                      | ПК-2 | 33 |
| 24 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежит:<br>1. исключительное право<br>2. право авторства<br>3. право следования<br>4 право доступа<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                  | ПК-2 | 33 |
| 25 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежит право .....<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                                                                                                  | ПК-2 | 33 |
| 26 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Имеет право Правительство Российской Федерации в интересах обороны и безопасности разрешить использование изобретения, полезной модели или промышленного образца без согласия патентообладателя с уведомлением его об этом в кратчайший срок и с выплатой ему соразмерной компенсации?<br><b>Правильный ответ:</b> | ПК-2 | 33 |
| 27 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента составляет .....лет (цифра)<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                                                                 | ПК-2 | 33 |
| 28 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>К гомополисахаридам принадлежат<br>1 крахмал<br>2 пектиновые вещества<br>3 инулин<br>4 целлюлоза<br>5 гликоген<br><b>Правильные ответы:</b>                                                                                                                                                                        | ПК-3 | 31 |
| 29 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>Наиболее активно синтез гема идет в<br>1 печени<br>2 почках<br>3 печени и костном мозге<br>4 крови<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                                                                                     | ПК-3 | 31 |
| 30 | <b>Тип заданий: закрытый</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3 | 31 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    | <p>Железодефицитные анемии могут возникнуть при</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 систематических кровопотерях</li> <li>2 повышении свертываемости крови</li> <li>3 снижении синтеза трансферрина</li> <li>4 беременности</li> <li>5 недостатке железа в пище</li> </ol> <p><b>Правильные ответы:</b></p>                                                      |      |    |
| 31 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b></p> <p>При каком патологическом состоянии активируется липолиз</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Гипокортицизм</li> <li>2 Гипотиреоз</li> <li>3 Гиперинсулинемия</li> <li>4 Гипертиреоз</li> </ol> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                             | ПК-3 | 31 |
| 32 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b></p> <p>Сложный белок</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Имеет доменное строение</li> <li>2 Имеет в своем составе небелковую часть</li> <li>3 Принимает участие в сложных химических реакциях</li> <li>4 В его состав входят несколько полипептидных цепей</li> </ol> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                            | ПК-3 | 31 |
| 33 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b></p> <p>В состав кофермента анаэробных дегидрогеназ входит</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 никотинамид</li> <li>2 витамин С</li> <li>3 Кобаламин</li> <li>4 Альфа-токоферол</li> </ol> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                        | ПК-3 | 31 |
| 34 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b></p> <p>Изоэлектрическая точка для белка это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Это такой уровень рН среды, при котором белок приобретает свой максимальный отрицательный заряд</li> <li>2 Это точка рН =7,0</li> <li>3 Это такой уровень рН среды, при котором заряд белка нейтрален</li> </ol> <p><b>Правильный ответ:</b></p> | ПК-3 | 31 |
| 35 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b></p> <p>О-гликозидная связь в гликопротеине образуется при взаимодействии углеводного компонента со следующей аминокислотой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Аргинин</li> <li>2 Серин</li> <li>3 Цистеин</li> <li>4 Аспарагин</li> </ol> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                       | ПК-3 | 31 |
| 36 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3 | 31 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    | <p>Главный субстрат для синтеза эйкозаноидов у человека?</p> <p>1 белок</p> <p>2 арахидоновая кислота</p> <p>3 стеариновая кислота</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                         |      |    |
| 37 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Мономером крахмала является....</p> <p><b>Правильный ответ: глюкоза</b></p>                                                                                                                                             | ПК-3 | 31 |
| 38 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Норма углеводов в питании составляет .....г в сутки</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                 | ПК-3 | 31 |
| 39 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Промежуточный продукт, образующийся при расщеплении крахмала в кишечнике.....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                       | ПК-3 | 31 |
| 40 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Нерастворимый основной углевод пищи....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                             | ПК-3 | 31 |
| 41 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Полисахарид, выполняющий структурную функцию .....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                  | ПК-3 | 31 |
| 42 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Углеводы, входящие в состав гликопротеидов и гликолипидов, располагающихся на внешней поверхности клеток, играют роль.....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                          | ПК-3 | 31 |
| 43 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Углеводы обладают способностью накапливаться в растениях в виде....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                 | ПК-3 | 31 |
| 44 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Анаэробный путь катаболизма углеводов называется....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                | ПК-3 | 31 |
| 45 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Процесс обратный гликолизу, в котором осуществляется синтез глюкозы, называется....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                 | ПК-3 | 31 |
| 46 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Какая кислота играет основную роль в промежуточном обмене веществ.....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                              | ПК-3 | 31 |
| 47 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b></p> <p>Качество товаров формируется на стадиях жизненного цикла продукции:</p> <p>1. выявления запросов потребителей, проектирования и разработки товаров, материально-технического снабжения, производства и обслуживания</p> | ПК-3 | 32 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|    | <p>2. выявления запросов потребителей, проектирования и разработки товаров, производства и обслуживания, транспортирования</p> <p>3. проектирования и разработки товаров, материально-технического снабжения, производства и обслуживания, хранения</p> <p>4. выявления запросов потребителей, проектирования и разработки товаров, производства и обслуживания</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                          |      |          |
| 48 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b></p> <p>Оценка качества включает операции:</p> <p>1. выбор номенклатуры показателей, определение органолептических показателей, сопоставление с базовыми показателями</p> <p>2. выбор номенклатуры показателей, определение их действительного значения и сопоставление с базовыми показателями;</p> <p>3. выбор номенклатуры показателей, определение микробиологических показателей и сопоставление с базовыми показателями</p> <p>4. выбор номенклатуры показателей, определение физико-химических показателей и сопоставление с базовыми показателями</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p> | ПК-3 | 32       |
| 49 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b></p> <p>Установление фактов отсутствия признаков зооантропонозных заболеваний в сырье животного происхождения проводит</p> <p>1. экологическая экспертиза</p> <p>2. товароведная экспертиза</p> <p>3. ветеринарная экспертиза</p> <p>4. санитарно-гигиеническая экспертиза</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-3 | 33       |
| 50 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Исследование, проводимое лицом, сведущим в науке, технике, искусстве или ремесле, привлеченным по поручению заинтересованных лиц, в целях ответа на вопросы, требующие специальных познаний</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3 | 32<br>33 |
| 51 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Любые вещества (или смеси веществ), имеющие или не имеющие собственную пищевую ценность, обычно не употребляемые человеком непосредственно в пищу, преднамеренно вводимые в пищевую продукцию с технологической целью при ее производстве, транспортировании и хранении, что приводит или может привести к тому, что данные вещества или продукты их превращений становятся компонентами пищевой продукции – это</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                  | ПК-3 | 32       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 52 | <p><b>Тип заданий: открытый</b><br/>Отклонения фактического значения показателя качества от номинального, установленного нормативными документами, не оказывающие существенного влияния на качество и сохраняемость плодоовощной продукции относят к</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-3 | 32 |
| 53 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/><b>В чем заключается построение математической модели?</b><br/>1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат<br/>2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат<br/>3. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат<br/>4. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p> | ПК-4 | 31 |
| 54 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/>Главное меню Excel: <b>Данные</b> → <b>Анализ данных</b> можно получить<br/>1. корреляционную матрицу<br/>2. описательную статистику распределения<br/>3. среднюю ошибку наблюдения<br/>4. сводную диаграмму</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-4 | 31 |
| 55 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/>Коэффициент корреляции определяет<br/>1. направление связи<br/>2. силу связи<br/>3. степень изменчивости<br/>4. степень однородности</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-4 | 31 |
| 56 | <p><b>Тип заданий: закрытый</b><br/>Корреляционный анализ используется для изучения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-4 | 31 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    | 1. взаимосвязи явлений<br>2. развития явления во времени<br>3. структуры явлений<br>4. формы взаимосвязи явлений<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                           |      |    |
| 57 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Парный коэффициент корреляции может принимать значения от -1 до .....<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                                      | ПК-4 | 31 |
| 58 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>В результате проведения регрессионного анализа получают функцию, описывающую ..... показателей<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                             | ПК-4 | 31 |
| 59 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Средняя величина признака равна 20, а коэффициент вариации 25 %. среднее квадратичное отклонение признака равно:<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                           | ПК-4 | 31 |
| 60 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Если линейная связь между случайными величинами отсутствует, то коэффициент корреляции равен ..... (число)<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                 | ПК-4 | 31 |
| 61 | <b>Тип заданий: открытый</b><br>Для решения оптимизационных задач, систем уравнений в Excel используется надстройка ...<br><b>Правильный ответ:</b>                                                                                                    | ПК-4 | 31 |
| 62 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>Значимость коэффициентов регрессии проверяется с помощью?<br>1. t-критерия Стьюдента<br>2. F – критерия Фишера<br>3. средней ошибки наблюдения<br>4. предельной ошибки наблюдения<br><b>Правильный ответ:</b>          | ПК-4 | 32 |
| 63 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>Только выборочное наблюдение имеет ошибку<br>1. репрезентативности<br>2. систематическую<br>3. случайную<br>4. скомпенсированную<br><b>Правильный ответ:</b>                                                           | ПК-4 | 32 |
| 64 | <b>Тип заданий: закрытый</b><br>В вариационном ряду разность максимального и минимального значений называется<br>1. линейным отклонением<br>2. средним квадратическим отклонением<br>3. размахом вариации<br>4. дисперсией<br><b>Правильный ответ:</b> | ПК-4 | 32 |
| 65 | <b>Тип заданий: закрытый</b>                                                                                                                                                                                                                           | ПК-4 | 32 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    | <p>Для выявления основной тенденции развития явления используются...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод укрупнения интервалов</li> <li>2. метод скользящей средней</li> <li>3. аналитическое выравнивание</li> <li>4. индексный метод</li> </ol> <p><b>Правильные ответы:</b></p>                                                                                         |      |    |
| 66 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Предположение о законе распределения статистической совокупности либо о числовых параметрах известных распределений - это статистическая _____</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                  | ПК-4 | 32 |
| 67 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Для подтверждения статистической управляемости процесса формирования тестовых заготовок предлагается построить контрольную карту Шухарта для средних значений массы заготовки. Наблюдения показали, что средняя масса равна 100 г, а дисперсия массы – 4 г. Тогда нижняя контрольная граница – ..... г (число).</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p> | ПК-4 | 32 |
| 68 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Средний квадрат отклонений вариантов от средней величины – это .....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-4 | 32 |
| 69 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Специальные случайные величины, которые принимают различные действительные значения и используются для проверки статистических гипотез – это статистические .....</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                               | ПК-4 | 32 |
| 70 | <p><b>Тип заданий: открытый</b></p> <p>Если все значения признака увеличить в 10 раз, то дисперсия увеличится в .....раз</p> <p><b>Правильный ответ:</b></p>                                                                                                                                                                                                                               | ПК-4 | 32 |

#### 4.4. Система оценивания достижения компетенций

##### 4.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточного контроля

| ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных технологий производства перспективных ПФСН в целях разработки новых технологических технологий, новых продуктов, обеспечения конкурентоспособности производства с использованием систем менеджмента качества и безопасности |            |                            |                                                                                     |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | Номера вопросов и задач    |                                                                                     |                                     |
| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Содержание | вопросы к зачету с оценкой | задачи для проверки умений и навыков (практическое задание, индивидуальное задание) | другие задания и оценочные средства |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                  | Теоретические основы технологий новых продуктов в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе проведенных научных исследований                                                                                                                                                                                               | 15   |      |   |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                  | Технологии менеджмента в области производства ПФСН; факторы, формирующие и сохраняющие основополагающие характеристики товаров; основные стратегии деятельности организации в области товарного менеджмента                                                                                                                                                                                    | 8–10 |      | - |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                  | Основы технического национального, регионального и международного технического законодательства; основы государственного контроля (надзора) в области технического законодательства                                                                                                                                                                                                            | 4,5  |      | - |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                  | Методологию оценки и поддержания конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, предприятий и организаций                                                                                                                                                                                                                                                   | 11   |      |   |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                  | Основы промышленной экологии и рационального использования природных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6, 7 |      |   |
| У1                                                                                                                                                                                                                                                                  | Разрабатывать новые технологические решения и новые виды ПФСН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 7, 8 |   |
| У2                                                                                                                                                                                                                                                                  | Оценивать факторы внутренней и внешней среды компании; пользоваться методами товарного менеджмента для разработки и принятия решений в области производства пищевой продукции функционального и специализированного назначения; интерпретировать результаты товарных и гигиенических экспертиз, характеризующих потребительские свойства товаров; проводить приемку партии товаров по качеству |      | 9    |   |
| У3                                                                                                                                                                                                                                                                  | Составлять проекты нормативно-технической документации на новые виды ПФСН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 11   |   |
| У4                                                                                                                                                                                                                                                                  | Формулировать задачи для новых исследовательских проектов в области оценки и управления конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, предприятий и организаций и оценивать полученные результаты                                                                                                                                                          |      | 7, 8 |   |
| У5                                                                                                                                                                                                                                                                  | Изучения состояния и тенденций развития предприятия и рынка, эффективно применять инструменты маркетинговых исследований                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 12   |   |
| У6                                                                                                                                                                                                                                                                  | Применять основные принципы рационального использования и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий производства ПФСН                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 1    |   |
| Н3                                                                                                                                                                                                                                                                  | Участия в процедурах и процессах разработки, производства и обращения пищевой продукции функционального и специализированного назначения                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 7, 8 |   |
| Н4                                                                                                                                                                                                                                                                  | Проводить измерения и наблюдения, составлять описания исследований конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2    |   |
| Н6                                                                                                                                                                                                                                                                  | Проведения экспертизы экологичности производства ПФСН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 1    |   |
| <b>ПК-2. Способен планировать развитие производства ПФСН в организации в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе анализа научно-технической информации и проведенных научных исследований</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |   |
| Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Государственную политику Российской Федерации в области здорового питания населения, Стратегию повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации, отечественные и международные подходы в области специализированного и функционального питания | 12–14 | -    |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Принципы стратегического планирования развития производства ПФСН; , особенности разработки бизнес-плана для нового предприятия или производства нового продукта                                                                                           | 12–14 | -    |  |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Сырьевую базу производства и принципы технологии ПФСН; принципы и методы создания технологической документации; системы менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов на предприятии                                                              | 1–3   |      |  |
| У2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий ПФСН; проводить анализ рисков и технико-экономической эффективности в процессе бизнес-планирования                                                                     |       | 7, 8 |  |
| У4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Разрабатывать рецептуры и технологические схемы для создания новых ПФСН; формирование собственных решений возникающих проблем                                                                                                                             |       | 3,4  |  |
| Н1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Разрабатывать конкретные проекты, нацеленные на создание и производство пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания                                                                                      |       | 7, 8 |  |
| Н2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Разработки бизнес-планов и технико-экономических обоснований реализации производства ПФСН                                                                                                                                                                 |       | 10   |  |
| Н4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Анализа производственных ситуаций                                                                                                                                                                                                                         |       | 5    |  |
| <b>ПК-4. Способен создавать математические модели, позволяющих исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса производства и улучшать качество ПФСН; использовать методы математической статистики для планирования производства ПФСН, на базе стандартных пакетов прикладных программ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |
| Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Статистические методы применительно к исследованию пищевых систем; программные средства реализации статистических методов анализа в области производства ПФСН                                                                                             | 16    |      |  |
| У2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа взаимосвязей показателей и анализа динамики процессов в области производства ПФСН                                                                                          |       | 6    |  |
| Н2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Статистического контроля качества сырья и готовой продукции в области производства пищевых продуктов функционального и специального назначения                                                                                                            |       | 6    |  |

#### 4.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

| <b>ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных технологий производства перспективных ПФСН в целях разработки новых технологических технологий, новых продуктов, обеспечения конкурентоспособности производства с использованием систем менеджмента качества и безопасности</b> |            |                            |                                                 |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | Номера вопросов и задач    |                                                 |                                     |
| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Содержание | вопросы к зачету с оценкой | задачи для проверки умений и навыков (практика) | другие задания и оценочные средства |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                           |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|---|
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | тическое задание, индивидуальное задание) |   |
| 31                                                                                                                                                                               | Теоретические основы технологий новых продуктов в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе проведенных научных исследований                                                                                                                                                                                               | 15   |                                           |   |
| 32                                                                                                                                                                               | Технологии менеджмента в области производства ПФСН; факторы, формирующие и сохраняющие основополагающие характеристики товаров; основные стратегии деятельности организации в области товарного менеджмента                                                                                                                                                                                    | 8–10 |                                           | - |
| 33                                                                                                                                                                               | Основы технического национального, регионального и международного технического законодательства; основы государственного контроля (надзора) в области технического законодательства                                                                                                                                                                                                            | 4,5  |                                           | - |
| 34                                                                                                                                                                               | Методологию оценки и поддержания конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, предприятий и организаций                                                                                                                                                                                                                                                   | 11   |                                           |   |
| 36                                                                                                                                                                               | Основы промышленной экологии и рационального использования природных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6, 7 |                                           |   |
| У1                                                                                                                                                                               | Разрабатывать новые технологические решения и новые виды ПФСН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 7, 8                                      |   |
| У2                                                                                                                                                                               | Оценивать факторы внутренней и внешней среды компании; пользоваться методами товарного менеджмента для разработки и принятия решений в области производства пищевой продукции функционального и специализированного назначения; интерпретировать результаты товарных и гигиенических экспертиз, характеризующих потребительские свойства товаров; проводить приемку партии товаров по качеству |      | 9                                         |   |
| У3                                                                                                                                                                               | Составлять проекты нормативно-технической документации на новые виды ПФСН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 11                                        |   |
| У4                                                                                                                                                                               | Формулировать задачи для новых исследовательских проектов в области оценки и управления конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, предприятий и организаций и оценивать полученные результаты                                                                                                                                                          |      | 7, 8                                      |   |
| У5                                                                                                                                                                               | Изучения состояния и тенденций развития предприятия и рынка, эффективно применять инструменты маркетинговых исследований                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 12                                        |   |
| У6                                                                                                                                                                               | Применять основные принципы рационального использования и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий производства ПФСН                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 1                                         |   |
| Н3                                                                                                                                                                               | Участия в процедурах и процессах разработки, производства и обращения пищевой продукции функционального и специализированного назначения                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 7, 8                                      |   |
| Н4                                                                                                                                                                               | Проводить измерения и наблюдения, составлять описания исследований конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2                                         |   |
| Н6                                                                                                                                                                               | Проведения экспертизы экологичности производства ПФСН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 1                                         |   |
| <b>ПК-2. Способен планировать развитие производства ПФСН в организации в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                           |   |

| <b>на основе анализа научно-технической информации и проведенных научных исследований</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Государственную политику Российской Федерации в области здорового питания населения, Стратегию повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации, отечественные и международные подходы в области специализированного и функционального питания | 12–14 | -    |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Принципы стратегического планирования развития производства ПФСН; , особенности разработки бизнес-плана для нового предприятия или производства нового продукта                                                                                           | 12–14 | -    |  |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Сырьевую базу производства и принципы технологии ПФСН; принципы и методы создания технологической документации; системы менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов на предприятии                                                              | 1–3   |      |  |
| У2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий ПФСН; проводить анализ рисков и технико-экономической эффективности в процессе бизнес-планирования                                                                     |       | 7, 8 |  |
| У4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Разрабатывать рецептуры и технологические схемы для создания новых ПФСН; формирование собственных решений возникающих проблем                                                                                                                             |       | 3,4  |  |
| Н1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Разрабатывать конкретные проекты, нацеленные на создание и производство пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания                                                                                      |       | 7, 8 |  |
| Н2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Разработки бизнес-планов и технико-экономических обоснований реализации производства ПФСН                                                                                                                                                                 |       | 10   |  |
| Н4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Анализа производственных ситуаций                                                                                                                                                                                                                         |       | 5    |  |
| <b>ПК-4. Способен создавать математические модели, позволяющих исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса производства и улучшать качество ПФСН; использовать методы математической статистики для планирования производства ПФСН, на базе стандартных пакетов прикладных программ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |
| Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Статистические методы применительно к исследованию пищевых систем; программные средства реализации статистических методов анализа в области производства ПФСН                                                                                             | 16    |      |  |
| У2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа взаимосвязей показателей и анализа динамики процессов в области производства ПФСН                                                                                          |       | 6    |  |
| Н2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Статистического контроля качества сырья и готовой продукции в области производства пищевых продуктов функционального и специального назначения                                                                                                            |       | 6    |  |

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

| №  | Библиографическое описание                                                                                                                    | Тип издания | Вид учебной литературы |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 1. | Агарков А. П. Управление инновационной деятельностью - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2021 - 204 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | Учебное     | Основная               |
| 2. | Акулич, И. Л. Маркетинг : практикум / И. Л. Акулич. — Минск : Вышэйшая школа, 2010. — 412 с.                                                  | Учебное     | Дополнительная         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 3.  | Антонов И.Ю. Стратегия и методология инновационного развития: зарубежный и отечественный опыт [Электронный ресурс] : Монография / И. Ю. Антонов. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. — 159 с.                                                                                                                                                              | Учебное | Дополнительная |
| 4.  | Антонов, Г. Д. Управление конкурентоспособностью организации : учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 300 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                                                                 | Учебное | Основная       |
| 5.  | Аристов О.В. Управление качеством [электронный ресурс] : Учебник / О.В. Аристов. – Государственный университет управления .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 .— 224 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                  | Учебное | Основная       |
| 6.  | Архипова Л. С. Конкуренция как основа экономики: концептуальные подходы к исследованию роли конкуренции: Монография - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 - 104 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                                | Учебное | Дополнительная |
| 7.  | Беляевский, И. К. Маркетинговое исследование: информация, анализ, прогноз : учебное пособие / И. К. Беляевский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. - 392 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]                                                                                                                                                                                  | Учебное | Основная       |
| 8.  | Бизнес-план: расчеты по шагам [Электронный ресурс] / Джакубова Т. Н. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Финансы и статистика, 2017 .— 104 с.                                                                                                                                                                                                                                       | Учебное | Дополнительная |
| 9.  | Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс] : Учебник / Красноярский государственный торгово-экономический институт .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 .— 304 с.                                                                                                                                             | Учебное | Основная       |
| 10. | Борискова Л. А. Управление разработкой и внедрением нового продукта: учебное пособие / Л. А. Борискова, О. В. Глебова, И. Б. Гусева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 - 272 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                | Учебное | Основная       |
| 11. | Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебника для студентов высших учебных заведений. - Москва: «Лань». – 2023. – 480 с. | Учебное | Дополнительная |
| 12. | Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум / И.А. Лыкасова, В.А. Крыгин, И.В. Безина, И.А. Солянская. - Москва: «Лань». – 2022. – 304 с.                                                                                                                                                                      | Учебное | Дополнительная |
| 13. | Донченко Л. В. Система менеджмента безопасности пищевой продукции [электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Донченко, А. А. Варивода, Е. А. Ольховатов .— Система менеджмента безопасности пищевой про-                                                                                                                                                                           | Учебное | Основная       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
|     | дукции, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Саратов : Вузовское образование, 2018 .— 103 с.                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                |
| 14. | Донченко Л.В. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Донченко Л. В., Ольховатов Е. А. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016 .— 180 с.                                                                                                                                                                                 | Учебное | Основная       |
| 15. | Донченко, Л. В. Маркетинг пищевой продукции : учебное пособие / Л. В. Донченко, Е. В. Щербакова, Е. А. Ольховатов. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 101 с.                                                                                                                                                                                                               | Учебное | Основная       |
| 16. | Дунченко Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для магистров [Электронный ресурс] : учебник / Дунченко Н. И., Щетинин М. П., Янковская В. С. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 244 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                 | Учебное | Основная       |
| 17. | Ершов В. Д. Технология и организация производства продуктов питания: Словарь основных терминов и понятий / Ершов В.Д., Корчагина Е.И. - Москва: ГИОРД, 2016 [ЭИ] [ЭБС Лань]                                                                                                                                                                                                        | Учебное | Дополнительная |
| 18. | Ефремов Г.И. Моделирование химико-технологических процессов: Учебник - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 255 с.                                                                                                                                                                                                                                              | Учебное | Основная       |
| 19. | Зайцев А. Г. Маркетинговые исследования: Учебное пособие / А. Г. Зайцев - Москва: Издательский Центр РИОР, 2015 - 88 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                                                                                         | Учебное | Дополнительная |
| 20. | Иванова Т. Н. Товарный менеджмент [электронный ресурс] : Учебное пособие / Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия ; Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 234 с.                                                                                                            | Учебное | Дополнительная |
| 21. | Иванова Т. Н. Товароведение и экспертиза пищевых концентратов и пищевых добавок: Учебник / Т.Н. Иванова, В.М. Позняковский, В.Ф. Добровольский. - 2, испр. и доп. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 265 с.                                                                                                                                                | Учебное | Дополнительная |
| 22. | Каменева Н. Г. Маркетинговые исследования : учебное пособие / Н.Г. Каменева, В.А. Поляков. — 2-е изд., доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                                              | Учебное | Дополнительная |
| 23. | Козлов А.Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс] : Учебник / Пензенский государственный университет ; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" ; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 .— 320 с. . | Учебное | Дополнительная |
| 24. | Красуля О.Н. Моделирование рецептур пищевых продуктов и технологий их производства: теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Красуля О. Н.,                                                                                                                                                                                                                      | Учебное | Основная       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
|     | Николаева С. В., Токарев А. В., Краснов А. Е. ; И.Г. Панин .— Санкт-Петербург : ГИОРД, 2015 .— 320 с.                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |
| 25. | Криворотов В. В. Конкурентоспособность предприятий и производственных систем: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» / В.В. Криворотов, А.В. Калина, С.Е. Ерыпалов. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 351 с.                                                                                                       | Учебное | Основная       |
| 26. | Кузнецова Е. И. Развитие конкурентных отношений и экономическая стратегия государства - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2015 - 383 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                                                | Учебное | Дополнительная |
| 27. | Курчаева Е. Е. Производство комбинированных продуктов питания / Е. Е. Курчаева , И. А. Глотова, И. В. Максимов. - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 183 с.                                                                                                                                                                 | Учебное | Дополнительная |
| 28. | Лапыгин Д. Ю. Бизнес-план: стратегия и тактика развития компании [электронный ресурс] : Учебное пособие / Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 .— 332 с. | Учебное | Основная       |
| 29. | Левушкина С. В. Товарный менеджмент - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014 - 136 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                                                                    | Учебное | Дополнительная |
| 30. | Лисин П.А. Компьютерное моделирование производственных процессов в пищевой промышленности [Электронный ресурс] / Лисин П. А. — Санкт-Петербург : Лань, 2023 .— 256 с.                                                                                                                                                                                      | Учебное | Дополнительная |
| 31. | Мараева О.Б. Пищевые и биологически активные добавки: учебно-методическое пособие / О.Б. Мараева, Е.Ю. Ухина, А.Л. Лукин; Воронеж. гос. аграр. ун-т. - Воронеж: ВГАУ, 2012. - 223 с.                                                                                                                                                                       | Учебное | Дополнительная |
| 32. | Моргунов В.И. Конкурентоспособность менеджмента на основе современных форм и методов управления предприятиями [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Моргунов, Г. В. Ларионов. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Маркетинг», 2014. — 160 с.                                                                                                   | Учебное | Дополнительная |
| 33. | Научные исследования в пищевой промышленности / В.И. Манжесов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 144 с.                                                                                                                                                                                                                            | Учебное | Дополнительная |
| 34. | Николаева М. А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Учебник / М. А. Николаева, Л. В. Карташова – Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2024 - 297 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                   | Учебное | Дополнительная |
| 35. | Николаева М. А. Товарная информация [электронный ресурс] : Учебник / М. А. Николаева, Л. В. Карташова. — Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при                                                                                         | Учебное | Основная       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
|     | Президенте РФ ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова .— 1 .— Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2024 .— 256 с.                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                |
| 36. | Позняковский В. М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [электронный ресурс] : учебник / В. М. Позняковский .— Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Саратов : Вузовское образование, 2014 .— 453 с.                                                                                 | Учебное | Основная       |
| 37. | Позняковский, В. М. Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии): Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 269 с.                                                                                                                                                                                                                                                          | Учебное | Дополнительная |
| 38. | Позняковский, В. М. Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки : учебник / В. М. Позняковский, О. В. Чугунова, М. Ю. Тамова ; под общ. ред. В. М. Позняковского. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 143 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                                            | Учебное | Основная       |
| 39. | Позняковский, В. М. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность : учебно-справочное пособие / В. М. Позняковский, О. А. Рязанова, К. Я. Мотовилов ; под редакцией В. М. Позняковского. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 219 с.                                                                                                                                                | Учебное | Дополнительная |
| 40. | Рудаков О. Б. Товарный менеджмент и экспертиза жировых товаров / О. Б. Рудаков, Э. П. Лесникова, И. Н. Семенова, К. К. Полянский. - Москва: Лань", 2022 [ЭИ] [ЭБС Лань]                                                                                                                                                                                                                                                    | Учебное | Дополнительная |
| 41. | Рязанова О. А. Товарный менеджмент и экспертиза продуктов детского питания [электронный ресурс] : Учебное пособие / Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Кемеровский институт ф-л ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова .— 1 .— Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2020 .— 224 с. | Учебное | Основная       |
| 42. | Сабетова Т. В. Инновационный менеджмент: учебное пособие / Т. В. Сабетова, Л. В. Брянцева, А. Г. Волкова. - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 203 с.                                                                                                                                                                                                                                       | Учебное | Основная       |
| 43. | Сон К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения [электронный ресурс] : Учебное пособие / К. Н. Сон, В. Н. Родин .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 .— 208 с.                                                                                                                                                                            | Учебное | Основная       |
| 44. | Уварова В. И. Социологические методы исследования в товароведении пищевых продуктов: Уч. пос. / В.И. Уварова, О.В. Евдокимова; Под ред. Т.Н.Ивановой - Москва : ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 256 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]                                                                                                                                                                                                       | Учебное | Дополнительная |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 45. | Экспертиза масел, жиров и продуктов их переработки. Качество и безопасность [электронный ресурс] : учебно-справочное пособие / Е. П. Корнена, С. А. Калманович, Е. В. Мартовщук [и др.] ; под редакцией В. М. Позняковский .— Экспертиза масел, жиров и продуктов их переработки. Качество и безопасность, 2023-05-21 .— Электрон. дан. (1 файл) .— Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017 .— 384 с. | Учебное       | Основная       |
| 46. | Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность [электронный ресурс] : учебно-справочное пособие / Н. И. Дунченко, А. Г. Храмцов, И. А. Макеева [и др.] ; под редакцией В. М. Позняковский .— Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность, 2023-05-21 .— Электрон. дан. (1 файл) .— Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017 .— 480 с.                             | Учебное       | Основная       |
| 47. | Экспертиза продуктов переработки плодов и овощей. Качество и безопасность : учебно-справочное пособие / И. Э. Цапалова, Л. А. Маюрникова, В. М. Позняковский, Е. Н. Степанова ; под редакцией В. М. Позняковский. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 334 с.                                                                                                                                                      | Учебное       | Дополнительная |
| 48. | Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность [Электронный ресурс] : учебник / Ивашевская Е. Б., Рязанова О. А., Лебедев В. И., Позняковский В. М. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 384 с                                                                                                                                                                                                | Учебное       | Основная       |
| 49. | Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Маюрникова Л. А., Позняковский В. М., Суханов Б. П., Гореликова Г. А. ; Н.И. Давыденко .— 2-е изд. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2016 .— 448 с.                                                                                                                                                           | Учебное       | Основная       |
| 50. | Производственная практика, технологическая практика: методические указания для самостоятельной работы обучающихся для направления 19.04.05 [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет ; [ сост. Н. М. Дерканосова, С.А. Шеламова, Е.Е. Курчаева и др.]                                                                                                                                      | Учебное       | Методическое   |
| 51. | АПК : экономика, управление: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Периодическое |                |
| 52. | Биотехнология: Теоретический и научно-практический журнал - Москва: Б.и., 1990-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Периодическое |                |
| 53. | Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-                                                                                                                                                                                                                                                              | Периодическое |                |
| 54. | Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН): двухмесячный научно-теоретический журнал / учредитель : Российская академия сельскохозяйственных наук - Москва: Россельхозакадемия, 1992-                                                                                                                                                                                                                 | Периодическое |                |
| 55. | Вопросы экономики: советский и российский ежемесячный теоретический и научно-практический журнал общезакономерного содержания / учредитель : Институт                                                                                                                                                                                                                                                                    | Периодическое |                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
|     | экономики РАН; учредитель : Редакция журнала "Вопросы экономики", Институт экономики РАН - Москва: Правда, 1948-                                                                                                                                                              |               |  |
| 56. | Достижения науки и техники АПК: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Агропромиздат, 1988-                                                                                                                   | Периодическое |  |
| 57. | Заводская лаборатория. Диагностика материалов: ежемесячный научно-технический журнал по аналитической химии, физическим, математическим и механическим методам исследования, а также сертификации материалов / учредитель: ООО Издательство "ТЕСТ-ЗЛ" - Москва: ТЕСТ-ЗЛ, 2010 | Периодическое |  |
| 58. | Известия высших учебных заведений. Пищевая технология: научно-технический журнал - Краснодар: Б.и., 1994-                                                                                                                                                                     | Периодическое |  |
| 59. | Маркетинг в России и за рубежом: научно-практическое издание: 16+ - Москва: Финпресс, 1998-                                                                                                                                                                                   | Периодическое |  |
| 60. | Маркетинг и маркетинговые исследования: [журнал]: 16+ / Учредитель : ЗАО "Издательский дом "Гребенников" - М.: Гребенников, 2012                                                                                                                                              | Периодическое |  |
| 61. | Менеджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ - Москва: Финпресс, 1998-                                                                                                                                                                                                       | Периодическое |  |
| 62. | Пищевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000-                                                                                                                                                                                         | Периодическое |  |
| 63. | Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994-                                                                                                                                                        | Периодическое |  |
| 64. | Пищевые ингредиенты : сырье и добавки .— М. : Пищевая промышленность, 2008-                                                                                                                                                                                                   | Периодическое |  |
| 65. | Российский экономический журнал: научно-практический журнал - Москва: Б.и., 1992-                                                                                                                                                                                             | Периодическое |  |
| 66. | Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968-                                                                        | Периодическое |  |
| 67. | Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013-                                   | Периодическое |  |
| 68. | Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012-              | Периодическое |  |
| 69. | Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006-                                                                                                                               | Периодическое |  |
| 70. | Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНТИ РАН - Москва: ВИНТИ РАН, 2000- - CD-ROM                                                                                                                                                | Периодическое |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 71. | Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНТИ РАН, 2000- №1; №1                                                                                                                                                                                                      | Периодическое |  |
| 72. | Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [журнал для специалистов хлебоприемных, мукомольных, хлебопекарных, кондитерских и макаронных предприятий] / учредитель: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Хлебопродукты". – Москва, 1994 - | Периодическое |  |
| 73. | Хранение и переработка сельхозсырья: теоретический журнал / учредитель : ООО Издательство "Пищевая промышленность" - Москва: Пищевая промышленность, 1993-                                                                                                                                                        | Периодическое |  |
| 74. | Экологический вестник России: Информационно-справочный бюллетень / учредитель : ООО "Бюллетень "Экологический вестник России" - Москва: Д-Графикс, 2004-                                                                                                                                                          | Периодическое |  |
| 75. | Экономика и математические методы: журнал / учредитель : Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр Российской академии наук "Издательство Наука " - Москва: Наука, 1965-                                                                               | Периодическое |  |
| 76. | Экономический анализ: Теория и практика: научно-практический и аналитический журнал - Москва: Финанс-пресс, 2007-                                                                                                                                                                                                 | Периодическое |  |

## 5.2. Ресурсы сети Интернет

### 5.2.1. Электронные библиотечные системы

| №  | Название                                  | Размещение                                                    |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. | ЭБС «ZNANIUM.COM»                         | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>           |
| 2. | ЭБС «ЛАНЬ»                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>       |
| 3. | ЭБС НЭБ eLIBRARY                          | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>           |
| 4. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) | <a href="http://rusneb.ru">http://rusneb.ru</a>               |
| 5. | Электронная библиотека ВГАУ               | <a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a> |

### 5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название                                                            | Адрес доступа                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Единая межведомственная информационно-статистическая система        | <a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>                                       |
| 2 | Электронный сервис "Прозрачный бизнес"                              | <a href="https://pb.nalog.ru">https://pb.nalog.ru</a>                                       |
| 3 | Справочная правовая система Гарант                                  | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                           |
| 4 | Справочная правовая система Консультант Плюс                        | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>                                     |
| 5 | Профессиональные справочные системы «Кодекс»                        | <a href="https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks</a> |
| 6 | Аграрная российская информационная система.                         | <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>                                       |
| 7 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>                                   |

### 5.2.3. Сайты и информационные порталы

| №  | Название                                                             | Размещение                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | <a href="https://fabricators.ru/">https://fabricators.ru/</a>                         |
| 2. | Технология хранения и переработки продукции растениеводства          | <a href="https://сельхозпортал.рф/">https://сельхозпортал.рф/</a>                     |
| 3. | Основные технологии, применяемые в животноводстве                    | <a href="https://goferma.ru/zhivotnovodstvo/">https://goferma.ru/zhivotnovodstvo/</a> |

## 6. Материально-техническое и программное обеспечение практики

### 6.1. Материально-техническое обеспечение практики

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                            | Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
| Учебная аудитория для проведения учебных занятий<br>Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, комплекты нормативно-правовой и нормативной документации                                                                                                                                                                                                                                                   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 165, 166                                                                                                                                                                                         |
| Помещение для самостоятельной работы<br>Комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 232а                                                                                                                                                                                             |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Заречное» от 04.03.2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Воронежская обл., Рамонский р-он, с. Ступино, ул. Зубарева, д. 3                                                                                                                                                                                              |
| Договор о практической подготовке обучающихся с Научно-образовательный центр «Бирюч» от 28.04.2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Белгородская обл., Красногвардейский р-он, с. Малобыково, ул. Ливанова Михаила Николаевича, д. 1                                                                                                                                                              |
| Договор о практической подготовке обучающихся с АО «Хлебозавод № 7» от 17.02.2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | г. Воронеж, ул. 45-й Стрелковой дивизии, д. 259А                                                                                                                                                                                                              |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ФГБУ «Опытная станция имени А. Л. Мазлумова» от 04.05.2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Воронежская обл., Рамонский р-он, пос. ВНИИСС, зд. 80                                                                                                                                                                                                         |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Денисовский хлеб» от 04.03.2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Липецкая обл., Измалковский р-н, д. Денисово, ул. Концевая, д. 1                                                                                                                                                                                              |
| Договор о практической подготовке обучающихся с СПССПК «ЭКО-ПТИЦА» от 11.05.2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Липецкая обл., Липецкий р-он, с. Кузьминские Отвержки, ул. Рудничная, д. 1                                                                                                                                                                                    |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ЭкоНива-Продукты питания» от 11.05.2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Воронежская обл., Бобровский р-н, г. Бобров, ул. 22 Января, д. 1, корпус А                                                                                                                                                                                    |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «АГРОЭКО-ЮГ» от 14.06.2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Воронежская обл., г. Павловск, ул. Гоголя, д. 40б                                                                                                                                                                                                             |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «АГРОЭКО-ВОСТОК» от 14.06.2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | г. Воронеж, бул. Победы, д. 19                                                                                                                                                                                                                                |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Воронеж-пищепродукт» от 08.10.2025 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Воронежская обл., Новоусманский р-он, с. Новая Усмань, ул. Полевая, д. 50Г                                                                                                                                                                                    |
| Договор о практической подготовке обучающихся с АО «Эфирное» от 04.05.2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Белгородская обл., Алексеевский р-он, г. Алексеевка, ул. Фрунзе, д. 2                                                                                                                                                                                         |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ОЛСАМ» от 04.05.2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | г. Воронеж, пр-т Революции, д. 51                                                                                                                                                                                                                             |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Евдаково» от 14.02.2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Воронежская обл., Каменский р-н, п.г.т. Каменка, ул. Мира, д. 30                                                                                                                                                                                              |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Мираторг-Курск» от 30.03.2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Курская обл., Фатежский р-н, с. Верхний Любаж, ул. Западная, владение 6                                                                                                                                                                                       |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ЭФКО Пищевые ингредиенты» от 05.09.2024 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Белгородская обл., Алексеевский р-н, г. Алексеевка, ул. Фридриха Энгельса, д. 4                                                                                                                                                                               |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО ХЛЕБНЫЙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Воронежская обл., г. Калач, ул. Элеваторная,                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                               |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ДОМ КАЛАЧЕВСКИЙ от 15.07.2022 г.                                                                              | д. 10                                                                             |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ДОН-АГРО» с 29.01.2021                                   | Воронежская область, г. Россошь, ул. Алексеева, д. 2 "А"                          |
| Договор о практической подготовке обучающихся с АО АПК «АГРО-СОЮЗ» с 01.07.2021                               | Воронежская область, Павловский район, город Павловск, Строительная ул., д. 8     |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ЭФКО Косметик» с 07.06.2024                              | Белгородская обл., Алексеевский р-он, г. Алексеевка, ул. Фрунзе, д. 2             |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Мит Групп» с 02.06.2022                                  | Воронежская область, Бобровский район, город Бобров, ул. им.Кирова, д. 9,         |
| Договор о практической подготовке обучающихся с АО «Прогресс» с 01.12.2022                                    | Липецкая область, город Липецк, Ангарская ул., влд. 2                             |
| Договор о практической подготовке обучающихся с АО «Геркулес» с 10.04.2023                                    | Воронежская область, Бобровский район, город Бобров, ул. Гоголя, д. 53            |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Вижер» с 10.04.2023                                      | Воронеж, Дружинников, д.1                                                         |
| Договор о практической подготовке обучающихся с АО «Продовольственная компания ЛИМАК» с 26.01.2023            | Липецкая область, город Липецк, ул. Барашева, д. 3а                               |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Мясокомбинат Бобровский» с 11.04.2023                    | Воронежская область, Бобровский р-н, г. Бобров, ул. Им.Кирова, д. 9               |
| Договор о практической подготовке обучающихся с Потребительское общество «Петровский кооператор» с 17.04.2023 | Тамбовская область, Петровский район, село Петровское, Кооперативная ул., д. 17   |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ЗАО «Алексеевский молочноконсервный комбинат» с 24.04.2023    | Белгородская область, Алексеевский район, город Алексеевка, ул. Тимирязева, д. 10 |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Фабрика социального питания» с 03.05.2023                | Белгородская область, город Белгород, ул. Попова, д. 36                           |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Умный ритейл» с 28.05.2023                               | г. Москва, Барклай ул., д. 6 стр. 3                                               |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Мясные продукты» с 26.05.2023                            | Воронежская область, город Воронеж, ул. Таранченко, д. 29б                        |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Черноземье» с 26.05.2023                                 | Липецкая область, Тербунский район, село Тербуны, Дорожная ул., д. 16             |
| Договор о практической подготовке обучающихся с АО «ЭФКО» с 09.09.2024                                        | Белгородская обл., Алексеевский р-он, г. Алексеевка, ул. Фрунзе, д. 2             |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ЭКОПРОДУКТ» с 07.06.2023                                 | Воронежская область, г. Воронеж, ул. Свободы, д. 73                               |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «С/х предприятие Дон» с 08.06.2023                        | Воронежская область, Рамонский район, село Новоживотинное, Шосейная ул., зд. 14а  |
| Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Управляющая компания Славянка» с 15.05.2024              | Белгородская область, город Старый Оскол, ул Первой Конной Армии, зд. 65/1        |
| Договор о практической подготовке обучающихся с СССППК «Малиновый Дон» с 15.05.2024                           | Воронежская область, Семилукский район, село Перлёвка, Транспортная ул., д. 40    |

## 6.2. Программное обеспечение

### 6.2.1. Программное обеспечение общего назначения

| № | Название                                                     | Размещение               |
|---|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС               | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge   | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES                              | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip                                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic                | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server                   | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test                  | ПК в локальной сети ВГАУ |

### 6.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не предусмотрено

## 7. Междисциплинарные связи

| Дисциплина, с которой необходимо согласование                                                     | Кафедра, на которой преподается дисциплина | Подпись заведующего кафедрой                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Научные и технологические основы конструирования пищевых продуктов различного целевого назначения | Кафедра пищевых систем и технологий        | Согласовано<br> |
| Бизнес-планирование                                                                               | Кафедра пищевых систем и технологий        | Согласовано<br> |
| Системы менеджмента качества и безопасности                                                       | Кафедра пищевых систем и технологий        | Согласовано<br> |
| Товарный менеджмент пищевых продуктов функционального и специализированного назначения            | Кафедра пищевых систем и технологий        | Согласовано<br> |

**Лист периодических проверок рабочей программы  
и информация о внесенных изменениях**

[illegible]