

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета технологии
и товароведения
Высоцкая Е. А.



« 22 » июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.05 Техническое регулирование в сфере производства продуктов
функционального и специализированного назначения

Направление подготовки 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых
продуктов
функционального и специализированного назначения

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

Квалификация выпускника магистр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Разработчик рабочей программы:
профессор кафедры товароведения и экспертизы товаров, доктор технических наук
Дерканосова Наталья Митрофановна

Воронеж – 2021 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 товароведения и экспертизы товаров (протокол № 11 от 15 июня 2021 г.).

Заведующий кафедрой  _____ Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол № 10 от 22 июня 2021 г.).

Председатель методической комиссии  _____ А.А. Колобаева

Рецензент – заместитель директора по научной и инновационной деятельности ООО «Фиш Поинт», доктор технических наук, профессор **Дворянинова О. П.**

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины является национальное, региональное и международное техническое законодательство в области инновационных технологий продуктов питания, нацеленной на создание, производство и обеспечение качества и безопасности пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания.

Цель изучения дисциплины: овладение теоретическими знаниями в области технического законодательства и приобретения навыков и умений их применения как теоретической научно-обоснованной базы практики управления, обеспечивающей практический менеджмент научными рекомендациями и научно-производственными решениями в области обеспечения качества и безопасности пищевой продукции функционального и специализированного назначения.

Задачи дисциплины: овладение основными понятиями, целями, задачами и принципами технического регулирования; изучение технического законодательства; умение применять техническое законодательство в научно-исследовательской, научно-производственной и производственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм для обеспечения процессов менеджмента качества и безопасности пищевой продукции функционального и специализированного назначения, процессов ее жизненного цикла.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Данная дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока «Дисциплины».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенции | | Индикатор достижения компетенции | |
|-------------|---|----------------------------------|---|
| код | название | код | содержание |
| 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 | ЗЗ | Основы технического национального, регионального и международного технического законодательства; основы государственного контроля (надзора) в области технического законодательства |
| | | УЗ | Составлять проекты нормативно-технической документации на новые виды ПФСН |
| | | НЗ | Участия в процедурах и процессах разработки, производства и обращения пищевой продукции функционального и специализированного назначения |

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

| Показатели | Семестр | Всего |
|--|---------|---------|
| | 3 | |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 5 / 180 | 5 / 180 |
| Общая контактная работа, ч | 122,15 | 122,15 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 57,85 | 57,85 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 122,00 | 122,00 |

| | | |
|---|-------|-------|
| лекции | 54 | 54,00 |
| практические-всего | 68 | 68,00 |
| в т.ч. практическая подготовка | 8 | 8,00 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 49,00 | 49,00 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15 | 0,15 |
| зачет | 0,15 | 0,15 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч) | 8,85 | 8,85 |
| подготовка к зачету | 8,85 | 8,85 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | зачет |

3.2. Заочная форма обучения

| Показатели | Курс | Всего |
|---|---------|---------|
| | 2 | |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 5 / 180 | 5 / 180 |
| Общая контактная работа, ч | 24,15 | 24,15 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 155,85 | 155,85 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 24,00 | 24,00 |
| лекции | 8 | 8,00 |
| практические-всего | 16 | 16,00 |
| в т.ч. практическая подготовка | 8 | 8,00 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 147,00 | 147,00 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15 | 0,15 |
| зачет | 0,15 | 0,15 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч) | 8,85 | 8,85 |
| подготовка к зачету | 8,85 | 8,85 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | зачет |

Для проведения практических занятий необходимы компьютерные классы.

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Техническое законодательство. Особенности технического законодательства в области пищевых продуктов функционального и специализированного назначения.

Подраздел 1.1. Роль технического регулирования в научно-исследовательских процессах, управлении организациями пищевой и перерабатывающей промышленности, связанными с созданием и производством пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания. Национальные и международные подходы к техническому регулированию: лучшие практики с позиций менеджмента качества и

безопасности пищевых продуктов, в том числе функционального и специализированного назначения. Сущность технического регулирования. Общая характеристика технического регулирования. Объекты и субъекты технического регулирования. Цели и принципы технического регулирования. Техническое регулирование Таможенного Союза.

Подраздел 1.2. Технические регламенты. Место в менеджменте качества и безопасности пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения. Горизонтальные и вертикальные технические регламенты Таможенного Союза. Государственный контроль и надзор в области технического законодательства. Государственный контроль (надзор) за соблюдением технических регламентов как сфера государственного регулирования агропромышленного комплекса. Взаимодействие органов государственного контроля и надзора технического законодательства и организации, как элемент системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции.

Раздел 2. Подтверждение соответствия как научно-обоснованное условие продвижения организации и продукции на потребительском рынке.

Подраздел 2.1. Законодательная, нормативная и организационно - методическая база подтверждения соответствия. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Системы добровольной сертификации как инструмент продвижения продукции на потребительском рынке. Особенности подтверждения соответствия пищевой продукции функционального и специализированного назначения.

Подраздел 2.2. Процедуры испытания пищевой продукции по показателям качества и безопасности, как этап подтверждения соответствия. Национальные и международные конкурсы, как инструмент продвижения и повышения конкурентоспособности пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения. Место процедуры подтверждения соответствия в организации защиты объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок предприятия.

Практическая подготовка по дисциплине включает в себя проведение практических занятий на профильных предприятиях (организациях) с использованием их материально-технической базы: АО «Молвест», ГК Агроэко, ЭкоНива-АПК-холдинг, ПАО «Магнит», ФГБУ «Центр оценки качества зерна», БУВО «Воронежская облветлаборатория», в объеме, указанном в таблицах 3.1. и 3.2. Практические занятия предусмотрены по подразделам 1.1, 2.1, 2.2.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам 4.2.1. Очная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины | Контактная работа | | | СР |
|---|-------------------|----|----|----|
| | лекции | ЛЗ | ПЗ | |
| Раздел 1. Техническое законодательство. Особенности технического законодательства в области пищевых продуктов функционального и специализированного назначения. | 30 | | 36 | 29 |
| Подраздел 1.1. Роль технического регулирования в научно-исследовательских процессах, управлении организациями пищевой и перерабатывающей промышленности, связанными с созданием и производством пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания. | 16 | | 18 | 8 |
| <i>Подраздел 1.2. Технические регламенты.</i> | 14 | | 18 | 7 |

| | | | | |
|--|-----------|--|-----------|-----------|
| Раздел 2. Подтверждение соответствия как научно-обоснованное условие продвижения организации и продукции на потребительском рынке | 24 | | 32 | 20 |
| Подраздел 2.1. Законодательная, нормативная и организационно - методическая база подтверждения соответствия. | 12 | | 16 | 2 |
| Подраздел 2.2. Процедуры испытания пищевой продукции по показателям качества и безопасности, как этап подтверждения соответствия. | 12 | | 16 | 4 |
| Всего | 54 | | 68 | 49 |

4.2.2. Заочная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины | Контактная работа | | | СР |
|---|-------------------|----|-----------|------------|
| | лекции | ЛЗ | ПЗ | |
| Раздел 1. Техническое законодательство. Особенности технического законодательства в области пищевых продуктов функционального и специализированного назначения. | 4 | | 10 | 80 |
| Подраздел 1.1. Роль технического регулирования в научно-исследовательских процессах, управлении организациями пищевой и перерабатывающей промышленности, связанными с созданием и производством пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания. | 2 | | 6 | 40 |
| <i>Подраздел 1.2. Технические регламенты.</i> | 2 | | 4 | 40 |
| Раздел 2. Подтверждение соответствия как научно-обоснованное условие продвижения организации и продукции на потребительском рынке | 4 | | 6 | 65 |
| Подраздел 2.1. Законодательная, нормативная и организационно - методическая база подтверждения соответствия. | 2 | | 4 | 35 |
| Подраздел 2.2. Процедуры испытания пищевой продукции по показателям качества и безопасности, как этап подтверждения соответствия. | 2 | | 2 | 32 |
| Всего | 8 | | 16 | 147 |

Для проведения практических занятий необходимы компьютерные классы.

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объём, ч | |
|-------|--|--|----------------|-------|
| | | | форма обучения | |
| | | | очная | очная |
| 1 | Роль технического регулирования в научно-исследовательских процессах, управлении организациями | Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс] : Учебник / Красноярский государственный торгово-экономический институт .— 1 | 6 | 19 |

| | | | | |
|---|---|--|---|----|
| | пищевой и перерабатывающей промышленности, связанными с созданием и производством пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания | .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 – С.63-66, 222-223 | | |
| 2 | Технические регламенты. Место в менеджменте качества и безопасности пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | 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 продукции, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Саратов : Вузовское образование, 2018 .— С. 22–78 | 6 | 20 |
| 3 | Взаимодействие органов государственного контроля и надзора технического законодательства и организации, как элемент системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции | Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс] : Учебник / Красноярский государственный торгово-экономический институт .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 – С.206-215 | 6 | 18 |
| 4 | Системы добровольной сертификации как инструмент продвижения продукции на потребительском рынке | Аристов О.В. Управление качеством : Учебник .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2017. – С. 96–137 | 6 | 18 |
| 5 | Особенности подтверждения соответствия пищевой продукции функционального и специализированного назначения | Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс] : Учебник / Красноярский государственный торгово-экономический институт .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. – С. 124–202 | 6 | 18 |
| 6 | Процедуры испытания пищевой продукции по показателям качества и безопасности, как этап подтверждения соответствия | Николаева М.А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / М.А. Николаева, Л.В. Карташова - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2015 – С.239-254 | 6 | 18 |

| | | | | |
|--------------|---|---|-----------|------------|
| 7 | Национальные и международные конкурсы, как инструмент продвижения и повышения конкурентоспособности пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- | 7 | 18 |
| 8 | Место процедуры подтверждения соответствия в организации защиты объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок предприятия | Николаева М.А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / М.А. Николаева, Л.В. Карташова - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2015 – С.104-104 | 6 | 18 |
| Всего | | | 49 | 147 |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

| Подраздел дисциплины | Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|-------------|----------------------------------|
| <i>Подраздел 1.1.</i> Роль технического регулирования в научно-исследовательских процессах, управлении организациями пищевой и перерабатывающей промышленности, связанными с созданием и производством пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания. | ПК-1 | 33, У3, Н3 |
| <i>Подраздел 1.2.</i> Технические регламенты | ПК-1 | 33, У3, Н3 |
| <i>Подраздел 2.1.</i> Законодательная, нормативная и организационно - методическая база подтверждения соответствия | ПК-1 | 33, У3, Н3 |
| <i>Подраздел 2.2.</i> Процедуры испытания пищевой продукции по показателям качества и безопасности, как этап подтверждения соответствия | ПК-1 | 33, У3, Н3 |

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

| Вид оценки | Оценки | |
|--|---------|------------|
| Академическая оценка по 2-х балльной шкале | Зачтено | Не зачтено |

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев |
|--|---|
| Зачтено, высокий | Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый | Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе |
| Зачтено, пороговый | Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах |
| Незачтено, компетенция не освоена | Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах |

Критерии оценки тестов

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев |
|---|---|
| Отлично, высокий | Содержание правильных ответов в тесте не менее 90 % |
| Хорошо, продвинутый | Содержание правильных ответов в тесте не менее 75 % |
| Удовлетворительно, пороговый | Содержание правильных ответов в тесте не менее 50 % |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Содержание правильных ответов в тесте менее 50 % |

Критерии оценки устного опроса

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев |
|--|---|
| Зачтено, высокий | Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый | Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе |
| Зачтено, пороговый | Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах |
| Не зачтено, компетенция не освоена | Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах |

Критерии оценки решения задач

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев |
|--|--|
| Зачтено, высокий | Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении. |
| Зачтено, продвинутый | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении. |
| Зачтено, пороговый | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Не зачтено, компетенция не освоена | Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя. |
|---------------------------------------|--|

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций
5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрен.

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрены.

5.3.1.3 Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен.

5.3.1.4. Вопросы к зачету

| № | Содержание | Компетенция | ИДК |
|----|--|-------------|-----|
| 1 | Понятие технического регулирования. Роль технического регулирования в менеджменте качества и безопасности пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 2 | Техническое законодательство. Сущность. Роль в разработке и реализации инновационных технологий пищевых продуктов | ПК-1 | 33 |
| 3 | Национальное и международное техническое законодательство. Лучшие практики в области менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов, в том числе функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 4 | Принципы, цели и задачи технического регулирования | ПК-1 | 33 |
| 5 | Понятие технических регламентов. Технические регламенты на пищевую продукцию, в том числе специализированную | ПК-1 | 33 |
| 6 | Технические регламенты Таможенного Союза и ЕврАзЭС. Технические регламенты на пищевую продукцию, в том числе специализированную | ПК-1 | 33 |
| 7 | Объекты технических регламентов на пищевую продукцию, виды требований | ПК-1 | 33 |
| 8 | Содержание технических регламентов, устанавливающих требования к пищевой продукции | ПК-1 | 33 |
| 9 | Горизонтальные и вертикальные Технические Регламенты Таможенного Союза | ПК-1 | 33 |
| 10 | Роль технического законодательства в разработке инновационных технологий и пищевых продуктов | ПК-1 | 33 |
| 11 | Роль технического законодательства в защите объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок пищевых предприятий | ПК-1 | 33 |
| 12 | Роль технического законодательства в менеджменте качества и безопасности пищевых продуктов функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 13 | Продукция и процессы организации пищевой и перерабатывающей промышленности, как объекты технического регулирования | ПК-1 | 33 |

| | | | |
|----|---|------|----|
| 14 | Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, как субъект технического регулирования | ПК-1 | 33 |
| 15 | Применение технических регламентов в документообороте предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности | ПК-1 | 33 |
| 16 | Государственный контроль и надзор в области технического законодательства | ПК-1 | 33 |
| 17 | Взаимодействие предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности с органами государственного контроля и надзора в области технического регулирования | ПК-1 | 33 |
| 18 | Органы государственного контроля и надзора в области технического регулирования пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 19 | Взаимодействие органов государственного контроля и надзора технического законодательства и организации, как элемент системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции | ПК-1 | 33 |
| 20 | Подтверждение соответствия пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения как условие продвижения организации на потребительском рынке | ПК-1 | 33 |
| 21 | Цели, принципы и задачи подтверждения соответствия | ПК-1 | 33 |
| 22 | Формы подтверждения соответствия пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 23 | Обязательное подтверждение соответствия. Место менеджмента безопасности в обеспечении безопасности пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 24 | Добровольное подтверждение соответствия. Место менеджмента качества в обеспечении потребительских свойств пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 25 | Системы добровольной сертификации как инструмент продвижения пищевой продукции на потребительском рынке | ПК-1 | 33 |
| 26 | Порядок разработки и функционирования систем добровольной сертификации. Лучшие практики систем добровольной сертификации в области продуктов питания функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 27 | Системы добровольной сертификации пищевой продукции на региональном потребительском рынке | ПК-1 | 33 |
| 28 | Подтверждение соответствия организации требованиям к системам менеджмента качества, регламентируемым ИСО 9001 | ПК-1 | 33 |
| 29 | Подтверждение соответствия продукции требованиям системы менеджмента качества продукции в соответствии с принципами ХАССП | ПК-1 | 33 |

| | | | |
|----|---|------|----|
| 30 | Подтверждение соответствия организации требованиям к системам менеджмента качества и безопасности, регламентируемым ИСО 22000 | ПК-1 | 33 |
|----|---|------|----|

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрен.

5.3.1.6. Вопросы к защите курсовой работы

Не предусмотрен.

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

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 (31)

Тип заданий: закрытый

Пищевая продукция, соответствие которой требованиям технических регламентов подтверждено, маркируется:

- 1 знаком соответствия национальному стандарту;
- 2 знаком соответствия;
- 3 знаком соответствия ЕврАзЭС;
- 4 знаком обращения на рынке.

Правильный ответ:

Тип заданий: закрытый

Применение знака соответствия ЕврАзЭС направлено на достижение следующих целей:

- 1 информирование приобретателей о проведении подтверждения соответствия продукции требованиям технического регламента;
- 2 повышения доверия приобретателей к реализуемой продукции конкретного изготовителя;
- 3 повышения конкурентоспособности продукции на российском и международных рынках;
- 4 информирование приобретателей о проведении подтверждения соответствия продукции обязательным требованиям

Правильные ответы:

Тип заданий: закрытый

Обязательное подтверждение соответствия пищевой продукции проводится исключительно на соответствие требованиям (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании»)

- 1 технического регламента;
- 2 национального стандарта;
- 3 государственного стандарта;
- 4 санитарных норм и правил

Правильный ответ:

Тип заданий: закрытый

Подтверждение соответствия пищевой продукции функционального назначения на территории Российской Федерации носит:

- 1 только обязательный характер;
- 2 только добровольный характер;
- 3 или добровольный или обязательный характер;

4 характер декларирования соответствия

Правильный ответ:

Тип заданий: открытый

Технические регламенты устанавливают минимально необходимые требования к пищевой продукции по показателям

Правильный ответ:

Тип заданий: открытый

При декларировании соответствия заявитель формирует доказательные материалы в целях подтверждения соответствия пищевой продукции требованиям технических регламентов (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании»)

Правильный ответ:

Тип заданий: открытый

Форма подтверждения соответствия объектов требованиям положениям стандартов или условиям договоров

Правильный ответ:

Тип заданий: открытый

Обязательное подтверждение соответствия пищевой продукции может осуществлять органы по сертификации с соответствующей областью аккредитации

Правильный ответ:

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| № | Содержание | Компетенция | ИДК |
|---|---|-------------|-----|
| 1 | Исторические аспекты разработки и реализации технического законодательства | ПК-1 | 33 |
| 2 | Особенности национального и международного технического законодательства в области пищевой и перерабатывающей промышленности | ПК-1 | 33 |
| 3 | Особенности национального и международного технического законодательства в области пищевой продукции функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 4 | Роль технического законодательства в гармонизации требований к пищевой продукции функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 5 | Место технического законодательства в деятельности организаций пищевой и перерабатывающей промышленности | ПК-1 | 33 |
| 6 | Техническое законодательство и менеджмент качества и безопасности на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности | ПК-1 | 33 |
| 7 | Техническое законодательство и менеджмент безопасности пищевой продукции функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 8 | Роль технического законодательства в продвижении пищевой продукции функционального и специализированного назначения на потребительском рынке | ПК-1 | 33 |

| | | | |
|----|--|------|----|
| 9 | Знаки соответствия (техническое законодательство) как элемент продвижения продукции на потребительском рынке | ПК-1 | 33 |
| 10 | Особенности технического регулирования Таможенного Союза и ЕврАзЭС | ПК-1 | 33 |
| 11 | Горизонтальные и вертикальные технические регламенты Таможенного Союза на пищевую продукцию: объекты регулирования, требования | ПК-1 | 33 |
| 12 | Государственный надзор в области технического регулирования: объекты надзора на предприятиях в области производства и обращения пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 13 | Государственный контроль в области технического регулирования: объекты контроля на предприятиях в области производства и обращения пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 14 | Система взаимодействия органов государственного контроля и надзора в области технического регулирования и предприятий в области производства и обращения пищевой продукции | ПК-1 | 33 |
| 15 | Понятие обязательного и добровольного подтверждения соответствия пищевой продукции и процессов | ПК-1 | 33 |
| 16 | Отличия обязательного и добровольного подтверждения соответствия пищевой продукции и процессов на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности | ПК-1 | 33 |
| 17 | Формы и схемы подтверждения соответствия пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения | ПК-1 | 33 |
| 18 | Государственная регистрация объектов технического регулирования: объекты, процедуры (применительно к пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения) | ПК-1 | 33 |
| 19 | Декларирование соответствия объектов технического регулирования: объекты и процедуры (применительно к пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения) | ПК-1 | 33 |
| 20 | Обязательная сертификация объектов технического регулирования: объекты и процедуры (применительно к пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения) | ПК-1 | 33 |

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| № | Содержание | Компетенция | ИДК |
|---|---|-------------|--------|
| 1 | Составление алгоритма действий и подготовка документов процедуры обязательного подтверждения соответствия на новый вид продукции или процесс, разработанные по результатам научных исследований в области | ПК-1 | У3, Н3 |

| | | | |
|---|---|------|--------|
| | пищевой продукции функционального и специализированного назначения (ситуационное задание, объект в соответствии с темой магистерской диссертации) | | |
| 2 | Составление алгоритма действий и подготовка документов процедуры добровольного подтверждения соответствия на новый вид продукции или процесс, разработанные по результатам научных исследований в области пищевой продукции функционального и специализированного назначения (ситуационное задание, объект в соответствии с темой магистерской диссертации) | ПК-1 | У3, Н3 |
| 3 | Составление алгоритма действий и подготовка документов для участия в региональном и (или) национальном конкурсе в области качества продукции (ситуационное задание, объект в соответствии с темой магистерской диссертации) | ПК-1 | У3, Н3 |

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

Не предусмотрены.

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрены.

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

| 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 экзамену | задачи к экзамену | вопросы к зачету | вопросы по курсовому проекту (работе) |
| ЗЗ | Основы технического национального, регионального и международного технического законодательства; основы государственного контроля (надзора) в области технического законодательства | - | - | 1-30 | - |
| У3 | Составлять проекты нормативно-технической документации на новые виды ПФСН | - | - | - | - |
| Н3 | Участия в процедурах и процессах разработки, производства и обращения пищевой продукции функционального и специализированного назначения | - | - | - | - |

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего 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 тестов | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| ЗЗ | Основы технического национального, регио-нального и международного технического за-конодательства; основы государственного контроля (надзора) в области технического за-конодательства | 1-8 | 1-20 | - |
| УЗ | Составлять проекты нормативно-технической документации на новые виды ПФСН | - | - | 1-3 |
| НЗ | Участия в процедурах и процессах разработки, производства и обращения пищевой продукции функционального и специализированного назначения | - | - | 1-3 |

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание | Тип издания | Вид учебной литературы |
|----|--|-------------|------------------------|
| 1. | 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 продукции, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Саратов : Вузовское образование, 2018 .— 103 с. | Учебное | Основная |
| 2. | 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 Президенте РФ ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова .— 1 .— Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2024 .— 256 с. | Учебное | Основная |
| 3. | Мараева О.Б. Пищевые и биологически активные добавки: учебно-методическое пособие / | Учебное | Дополнительная |

| | | | |
|-----|---|---------------|----------------|
| | О.Б. Мараева, Е.Ю. Ухина, А.Л. Лукин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 223 с. [ЦИТ 6659] [ПТ] | | |
| 4. | Аристов О.В. Управление качеством : Учебник .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2017 .— 224 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | Учебное | Дополнительная |
| 5. | 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 | Дополнительная |
| 6. | Техническое регулирование в сфере производства продуктов функционального и специализированного [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся для направления 19.04.05 / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Н. М. Дерканосова, С.А. Шеламова, О. А. Василенко] | Учебное | Методическое |
| 7. | Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998- | Периодическое | |
| 8. | Вестник российской сельскохозяйственной науки, 2013- | Периодическое | |
| 9. | Пищевая промышленность, 2013- | Периодическое | |
| 10. | Хлебопродукты, 2013- | Периодическое | |
| 11. | Известия высших учебных заведений. Пищевая технология, 2013- | Периодическое | |
| 12. | Кондитерское производство, 2013- | Периодическое | |
| 13. | Масложировая промышленность, 2013- | Периодическое | |
| 14. | Молочная промышленность, 2013- | Периодическое | |
| 15. | Мясные технологии, 2013- | Периодическое | |
| 16. | Пиво и напитки, 2013- | Периодическое | |
| 17. | Сыроделие и маслоделие, 2013- | Периодическое | |
| 18. | Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994- | Периодическое | |
| 19. | Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- | Периодическое | |
| 20. | Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- | Периодическое | |

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

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

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название | Размещение |
|----|---|---|
| 1. | Профессиональные справочные системы «Кодекс» | https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks |
| 2. | Справочная правовая система Консультант Плюс | http://www.consultant.ru/ |
| 3. | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | http://agris.fao.org/ |

6.2.3. Сайты и информационные порталы

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

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

| № уч. corp | № ауд. | Статус аудитории | Перечень оборудования |
|------------|--------------------|--|--|
| 1 | 168 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий | Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, интерактивная доска, экран, проектор, радиомикрофоны и акустические колонки, портативный электронный увеличитель, информационная портативная система (магнитная петля ИСТОК А2), специализированные столы для колясочников, имеющие регулировку по высоте и углу наклона, инвалидные коляски |
| 1 | 209, 222, 251, 268 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий | Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование |
| 1 | 165, 166 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий | Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации |
| 1 | 115, 116, 119, | Учебная аудитория для проведения учебных занятий | Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью |

| | | | |
|---|-----------|--------------------------------------|---|
| | 120 | | 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 |
| 1 | ауд. 232а | Помещение для самостоятельной работы | Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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 |

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. 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 |


7.2.2. Специализированное программное обеспечение



Не предусмотрено

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

| Дисциплина, с которой необходимо согласование | Кафедра, на которой преподается дисциплина | Подпись заведующего кафедрой |
|---|--|--|
| Товарный менеджмент и экспертиза пищевых продуктов функционального и специализированного назначения | Кафедра товароведения и экспертизы товаров | Согласовано  |

| | | |
|--|--|--|
| Менеджмент инноваций в сфере производства продуктов функционального и специализированного назначения | Кафедра товароведения и экспертизы товаров | Согласовано  |
| Основы разработки нормативных и технических документов при производстве продуктов функционального и специализированного назначения | Кафедра товароведения и экспертизы товаров | Согласовано  |

