

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, направленной 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	4	4,00
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	4	4,00
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", 2020 – 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", 2020 – 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", 2020. – 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	ЗЗ, УЗ, НЗ
<i>Подраздел 1.2.</i> Технические регламенты	ПК-1	ЗЗ, УЗ, НЗ
<i>Подраздел 2.1.</i> Законодательная, нормативная и организационно - методическая база подтверждения соответствия	ПК-1	ЗЗ, УЗ, НЗ
<i>Подраздел 2.2.</i> Процедуры испытания пищевой продукции по показателям качества и безопасности, как этап подтверждения соответствия	ПК-1	ЗЗ, УЗ, НЗ

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

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Пищевая продукция, соответствие которой требованиям технических регламентов подтверждено, маркируется: - знаком соответствия национальному стандарту; - знаком соответствия; - знаком соответствия ЕврАзЭС; - знаком обращения на рынке.	ПК-1	33
2	Применение знака соответствия ЕврАзЭС направлено на достижение следующих целей: - информирование приобретателей о проведении подтверждения соответствия продукции требованиям технического регламента; - повышения доверия приобретателей к реализуемой продукции конкретного изготовителя; - повышения конкурентоспособности продукции на российском и международных рынках; - информирование приобретателей о проведении подтверждения соответствия продукции обязательным требованиям	ПК-1	33
3	Обязательное подтверждение соответствия пищевой продукции проводится исключительно на соответствие требованиям (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») - технического регламента; - национального стандарта; - государственного стандарта; - санитарных норм и правил	ПК-1	33
4	Подтверждение соответствия пищевой продукции функционального или специализированного назначения на территории Российской Федерации носит: - только обязательный характер; - только добровольный характер; - или добровольный или обязательный характер; - характер декларирования соответствия	ПК-1	33
5	Технический регламент – документ, который устанавливает ... для применения и исполнения требования к продукции - добровольные; - обязательные;	ПК-1	33

	- предполагаемые; - целевые		
6	Форма и схемы обязательного подтверждения соответствия могут устанавливаться (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») - техническим регламентом; - правилами сертификации; - порядком сертификации; - государственным стандартом	ПК-1	33
7	Технические регламенты принимаются в целях: - защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; - охраны окружающей среды, жизни и здоровья животных растений; - предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей; - повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера	ПК-1	33
8	Декларация о соответствии и сертификат соответствия равную юридическую силу и действуют на всей территории РФ - имеют; - не имеют; - имеют в зависимости от вида продукции; - имеют в зависимости от требований технического регламента	ПК-1	33
9	Технические регламенты устанавливают минимально необходимые требования к пищевой продукции по: - показателям безопасности; - органолептическим и физико-химическим показателям; - потребительским свойствам; - условиям применения и способам хранения	ПК-1	33
10	Технические регламенты устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие (среди прочих): - безопасность излучений; - биологическую безопасность; - технические требования; - экологические требования	ПК-1	33
11	При декларировании соответствия заявительформирует доказательные материалы в целях подтверждения соответствия пищевой продукции требованиям технических регламентов (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») - самостоятельно; - с участием третьей стороны; - по запросу органа по сертификации; - в соответствии с правилами сертификации	ПК-1	33

12	Цели, принципы и формы подтверждения соответствия продукции в РФ определены: - законом РФ «О стандартизации»; - Федеральным законом «О защите прав потребителей»; - законом РФ «О сертификации продукции и услуг»; - Федеральным законом «О техническом регулировании»	ПК-1	33
13	Сертификация – форма подтверждения соответствия объектов требованиям, положениям стандартов или условиям договоров - технических регламентов; - технических условий; - национальных стандартов; - стандартов организаций	ПК-1	33
14	Обязательное подтверждение соответствия пищевой продукции может осуществлять: - аккредитованные органы по сертификации с соответствующей областью аккредитации; - аккредитованные органы по сертификации любой области аккредитации; - испытательные аккредитованные центры; - органы Роспотребнадзора	ПК-1	33
15	Подтверждение соответствия осуществляется в целях: - удостоверение соответствия продукции техническим регламентам, стандартам, условиям договора; - обеспечение научно-технического прогресса; - повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг; - рациональное использование ресурсов	ПК-1	33

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 пищевой продукции функционального и специализированного назначения (ситуационное задание, объект в соответствии с темой магистерской диссертации)	ПК-1	У3, Н3
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	-
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	-	-	-	-
----	--	---	---	---	---

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-конодатель-ства	1-15	1-20	-
УЗ	Составлять проекты нормативно-тех-нической документации на новые виды ПФСН	-	-	1-3
НЗ	Участия в процедурах и процессах раз-работки, производства и обращения пищевой продук-ции функцио-нального и специализированного назначе-ния	-	-	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.	Австриевских А. Н. Продукты здорового питания. Новые технологии, обеспечение качества, эффективность применения [электронный ресурс] / А. Н. Австриевских, А. А. Вековцев, В. М. Позняковский .— Продукты здорового питания. Новые технологии, обеспечение качества, эффективность применения, Весь срок	Учебное	Основная

	охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Саратов : Вузовское образование, 2014 .— 428 с.		
3.	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", 2018 .— 256 с.	Учебное	Основная
4.	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. [ЦИТ 6659] [ПТ]	Учебное	Дополнительная
5.	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
6.	Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс] : Учебник / Красноярский государственный торгово-экономический институт .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 304 с.	Учебное	Дополнительная
7.	Техническое регулирование в сфере производства продуктов функционального и специализированного назначения: методические указания для самостоятельной работы обучающихся для направления 19.04.05 / Н.М. Дерканосова, С.А. Шеламова, О.А. Василенко. – Воронеж. – ВГАУ, 2018. – 14 с.	Учебное	Методическое
8.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	
9.	Вестник российской сельскохозяйственной науки, 2013-	Периодическое	
10.	Пищевая промышленность, 2013-	Периодическое	
11.	Хлебопродукты, 2013-	Периодическое	
12.	Известия высших учебных заведений. Пищевая технология, 2013-	Периодическое	
13.	Кондитерское производство, 2013-	Периодическое	
14.	Масложировая промышленность, 2013-	Периодическое	
15.	Молочная промышленность, 2013-	Периодическое	
16.	Мясные технологии, 2013-	Периодическое	
17.	Пиво и напитки, 2013-	Периодическое	
18.	Сыроделие и маслоделие, 2013-	Периодическое	

19.	Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994-	Периодическое	
20.	Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013-	Периодическое	
21.	Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индипендент Масс Медиа, 2006-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
	ЭБС «ZNANIUM.COM»	http://znanium.com
	ЭБС «ЛАНЬ»	http://e.lanbook.com
	ЭБС E-library	http://elibrary.ru
	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/
	ЭБС ЮРАЙТ	http://urait.ru

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	https://fabricators.ru/
	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	https://сельхозпортал.рф/
	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

7.1.1. Для контактной работы

№ уч. corp .	№ ауд.	Статус аудитории	Перечень оборудования
1	168	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	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 занятий лекционного типа	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование
1	166	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации
1	115, 116, 119, 120	Помещение для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	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
1	165a	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, учебно-наглядные пособия
1	117, 118	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования. Специализированное оборудование для ремонта компьютеров

7.1.2. Для самостоятельной работы

№ уч. corp .	№ ауд.	Название аудитории	Перечень оборудования
1	232a	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 препода-ется 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 

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы и информация
о внесенных изменениях

[illegible]