

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 това-
роведения

Королькова Н.В.



« 30 » августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине ФТД.2 Экологическая безопасность упаковочных материалов и тары для направления 38.03.07 «Товароведение», профиль «Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров» - прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра Товароведения и экспертизы товаров

Преподаватели (*подготовившие рабочую программу*):

Д.т.н., профессор

Дерканосова Н.М.

Старший преподаватель кафедры

Маслова Г.М.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 04 декабря 2015 года №1429 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г, регистрационный номер №40502.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой  Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии  А.А. Колобаева

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

Актуальность изучения дисциплины «Экологическая безопасность упаковочных материалов и тары» для студентов направления 38.03.07 «Товароведение» профиля подготовки бакалавра «Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров» обусловлена необходимостью формирования знаний и умений будущего специалиста торговли в сфере обращения потребительских товаров в рыночных условиях. Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока ФТД ВО по направлению «Товароведение».

Программа дисциплины содержит необходимые теоретические знания об основных функциях упаковки и маркировки, их влияние на качество; современных требованиях, предъявляемых к таре и к маркировке товаров; законодательство в области упаковки и маркировки потребительских товаров; сырье и материалах для производства тары и упаковки, основных видах упаковочных материалах и требованиях, предъявляемых к ним; о контроле качества тары и упаковки материалов; сертификации тары и упаковочных материалов; о транспортной таре и маркировке, маркировке экспортных грузов; о товарных знаках и марках, порядке разработки, регистрации и правовой защите товарных знаков; дизайне упаковки и этикетировании; утилизации тары и упаковки; об экологической безопасности при использовании и утилизации упаковочных материалов.

Цель: дисциплины является овладение теоретическими знаниями и приобретение умений их применять в области экологической безопасности упаковочных материалов и тары.

Задачи: изучение вопросов экологической безопасности упаковочных материалов и тары, отработка со студентами знаний, умений и навыков оценки качества упаковки, а также изучение правил упаковывания основных групп продовольственных и непродовольственных товаров.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Компетенция | | Планируемые результаты обучения |
|-------------|---|---|
| Код | Название | |
| ПК-13 | умение проводить приемку товаров по количеству, качеству и комплектности, определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам | Знать: правила приемки, требования к качеству и экологической безопасности различных видов упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров Уметь: проводить приемку упаковочных материалов и тары по количеству, качеству и устанавливать соответствие их качества и экологической безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам Иметь навыки: упаковывания основных групп сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки |
| ПК-14 | способность осуществлять контроль за соблюдением требований к упаковке и маркировке, правил и сроков хранения, транспортирования и реализации това- | Знать: методы анализа показателей качества и экологической безопасности упаковочных материалов и тары, правил и сроков хранения сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в различной таре Уметь: различать типы и виды упаковочных материалов и тары для сельскохозяйственного сырья и про- |

| | |
|--|--|
| ров, правил их выкладки в местах продажи согласно стандартам мерчандайзинга, принятым на предприятии, разрабатывать предложения по предупреждению и сокращению товарных потерь | дуктов его переработки Иметь навыки: отбора проб, организации и порядка проведения оценки качества упаковочных материалов и тары для сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки, правил и сроков хранения, транспортирования и реализации товаров, правил их выкладки в местах продажи согласно стандартам мерчандайзинга, принятым на предприятии, разрабатывать предложения по предупреждению и сокращению товарных потерь |
|--|--|

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

| Виды работ | | Очная форма обучения | | Заочная форма обучения всего часов (6 семестр) |
|------------|--|------------------------|--------------------------|--|
| | | всего зач.ед./часов | объём часов 1 семестр | |
| 1 | Общая трудоёмкость дисциплины | 2/72 | 2/72 | 2/72 |
| 2 | Общая контактная работа * | 28,65 | 28,65 | 4,65 |
| 3 | Общая самостоятельная работа (по учебному плану) | 43,35 | 43,35 | 67,35 |
| 4 | Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. | 28,5 | 28,5 | 4,5 |
| 5 | лекции | 14 | 14 | 2 |
| 6 | практические занятия | 14 | 14 | 2 |
| 7 | лабораторные работы | | | |
| 8 | групповые консультации | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 9 | Самостоятельная работа при проведении учебных занятий*** | 34,8 | 34,8 | 58,5 |
| 10 | Контактная работа текущего контроля, в т.ч. | - | - | - |
| 11 | защита контрольной работы | | | |
| 12 | защита расчетно-графической работы | | | |
| 13 | Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч. | - | - | - |
| 14 | выполнение контрольной работы | | | |
| 15 | выполнение расчетно-графической работы | | | |
| 16 | Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч. | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 17 | курсовая работа | | | |
| 18 | курсовой проект | | | |
| 19 | зачет | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 20 | экзамен | | | |
| 21 | Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. | 8,85 | 8,85 | 8,85 |
| 22 | выполнение курсового проекта | | | |
| 23 | выполнение курсовой работы | | | |
| 24 | подготовка к зачету | | | |

| | | | | |
|----|---|-------|-------|-------|
| 25 | подготовка к экзамену | 8,85 | 8,85 | 8,85 |
| 26 | Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, курсовой проект (работа)) | зачет | зачет | зачет |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

| № п/п | Раздел дисциплины | Л | СЗ | ПЗ | ЛР | СР |
|------------------------|---|---|----|----|----|-------|
| очная форма обучения | | | | | | |
| 1 | Экологическая безопасность упаковочных материалов и тары для сельскохозяйственной продукции | 8 | | 8 | - | 23,35 |
| 2 | Упаковка и окружающая среда - экологический аспект | 6 | | 6 | - | 20 |
| заочная форма обучения | | | | | | |
| 1 | Экологическая безопасность упаковочных материалов и тары для сельскохозяйственной продукции | 2 | | 2 | - | 37,35 |
| 2 | Упаковка и окружающая среда - экологический аспект | | | 0 | - | 30 |

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1 Экологическая безопасность упаковочных материалов и тары для сельскохозяйственной продукции

Тема 1. Введение. Предмет, цели и задачи дисциплины. Дуальная система.

Предмет, цели и задачи дисциплины. Характеристика дуальной системы. Упаковка и экологическая маркировка.

Тема 2. Нормативная база в области тароведения.

Современные требования, предъявляемые к таре и маркировке сельскохозяйственной продукции. Химическая безопасность упаковки. Показатели качества упаковки. Законодательство в области упаковки и маркировки сельскохозяйственной продукции.

Тема 3. Виды потребительской и транспортной тары.

Основные понятия в области тароведения: упаковка, тара, элементы упаковки. Назначение упаковки. Типы и виды тары.

Раздел 2 Упаковка и окружающая среда - экологический аспект

Тема 4. Современные технологии упаковывания.

Упаковка под вакуумом, в термоусадочные и растягивающиеся пленки, асептическая упаковка, упаковка в газовой среде, разогреваемая и стерилизуемая упаковка, защитные полимерные покрытия, бактерицидные упаковочные материалы.

Тема 5. Маркировка экспортных грузов (продукции растениеводства и животноводства)

Виды и значения маркировки грузов. Основные, дополнительные и информационные надписи на транспортной таре.

Тема 6. Утилизация тары и упаковки.

Экономические и экологические аспекты. Влияние материалов для упаковывания на окружающую среду. Сбор и сортировка отходов упаковки. Переработка отходов упаков-

ки. Экологическая безопасность при использовании и утилизации упаковочных материалов.

4.3. Перечень тем лекций

| № п/п | Тема лекции | Объём, ч | |
|---|---|----------------|---------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | заочная |
| Раздел 1 Экологическая безопасность упаковочных материалов и тары для сельскохозяйственной продукции | | | |
| 1 | Введение. Предмет, цели и задачи дисциплины. Дуальная система | 2 | 2 |
| 2 | Нормативная база в области тароведения | 2 | |
| 3 | Виды потребительской и транспортной тары | 4 | |
| Раздел 2 Упаковка и окружающая среда - экологический аспект | | | |
| 4 | Современные технологии упаковывания | 2 | |
| 5 | Маркировка экспортных грузов (продукции растениеводства и животноводства) | 2 | |
| 6 | Утилизация тары и упаковки | 2 | |
| Всего: | | 14 | 2 |

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

| № п/п | Тема практической работы | Объём, ч | |
|----------|--|----------------|---------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | заочная |
| 1 | Изучение укупорочных и вспомогательных средств | 2 | 2 |
| 2 | Изучение тары из стекла и металлической потребительской тары | 2 | |
| 3 | Изучение упаковочных материалов и потребительской тары из бумаги и картона | 2 | |
| 4 | Изучение упаковочных материалов и потребительской тары из полимерных материалов | 2 | |
| 5 | Изучение металлической и из полимерных материалов транспортной тары | 2 | |
| 6 | Изучение мягкой и деревянной транспортной тары | 2 | |
| 7 | Современные технологии упаковывания. Упаковка и окружающая среда: экологический аспект | 2 | |
| Всего | | 14 | 2 |

4.5. Перечень тем лабораторных работ

«Не предусмотрены».

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по разделу «Экологическая безопасность упаковочных материалов и тары для сельскохозяйственной продукции» заклю-

чается в изучении лекций по теме занятия, материалов учебных пособий (раздел 6.1), периодической печати и рекомендуемой литературы по вопросам темы.

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по разделу «Упаковка и окружающая среда - экологический аспект» заключается в изучении лекций по теме занятия, материалов учебных пособий (раздел 6.1), периодической печати и рекомендуемой литературы по вопросам темы.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

«Не предусмотрены»

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

«Не предусмотрены»

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

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объём, ч | |
|-------|---|--|----------------|---------|
| | | | форма обучения | |
| | | | очная | заочная |
| 1 | Унификация и стандартизация тары | Трыкова Т. А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учеб. пособие / Т. А. Трыкова - М.: Дашков и К, 2011 - 209 с. (с. 12-15) | 4 | 10 |
| 2 | Основы психологического воздействия упаковки на потребителя | Трыкова Т. А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учеб. пособие / Т. А. Трыкова - М.: Дашков и К, 2011 - 209 с. (с. 21-26) | 4 | 10 |
| 3 | Влияние цветового оформления упаковочных материалов и тары на формирование потребительских предпочтений | Трыкова Т. А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учеб. пособие / Т. А. Трыкова - М.: Дашков и К, 2011 - 209 с. (с. 26-38) | 4 | 10 |
| 4 | Функции потребительской тары | Трыкова Т. А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учеб. пособие / Т. А. Трыкова - М.: Дашков и К, 2011 - 209 с. (с.38-39) | 4 | 7,35 |
| 5 | Функции транспортной тары | Трыкова Т. А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учеб. пособие / Т. А. Трыкова - М.: Дашков и К, 2011 - 209 с. (с. 41-42) | 4 | 5 |
| 6 | Упаковка и экологическая маркировка | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров: учебное пособие / [Е. А. Стебенева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 259 с. [ЦИТ 15094] [ПТ] (с. 24-34) | 4 | 5 |

| | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|-------|-------|
| 7 | Маркировка экспортных грузов | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров: учебное пособие / [Е. А. Стебенева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 259 с. [ЦИТ 15094] [ПТ] (с. 213-221) | 4 | 5 |
| 8 | Утилизация стеклянной тары | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров: учебное пособие / [Е. А. Стебенева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 259 с. [ЦИТ 15094] [ПТ] (с. 225-229) | 4 | 4 |
| 9 | Утилизация тары из бумаги и картона | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров: учебное пособие / [Е. А. Стебенева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 259 с. [ЦИТ 15094] [ПТ] (с. 229-233) | 4 | 4 |
| 10 | Утилизация металлической тары | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров: учебное пособие / [Е. А. Стебенева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 259 с. [ЦИТ 15094] [ПТ] (с. 233-240) | 4 | 4 |
| 11 | Утилизация полимерной тары и упаковки | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров: учебное пособие / [Е. А. Стебенева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 259 с. [ЦИТ 15094] [ПТ] (с. 240-260) | 3,35 | 3 |
| Всего | | | 43,35 | 67,35 |

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся
«Не предусмотрены»

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

| № п/п | Форма занятия | Тема занятия | Интерактивный метод | Объем, ч |
|-------|----------------------|--|---|----------|
| 1. | Практическое занятие | Изучение укупорочных и вспомогательных | Круглый стол - позволяет закрепить полученные ранее знания, восполнить недостающую информацию, сформировать умения различать типы и виды бумаги и картона. Проведение со- | 2 |

| | | | | |
|----|----------------------|--|---|---|
| | | средств | четания тематической дискуссии с групповой консультацией. Основной целью проведения «круглого стола» является выработка профессиональных умений различать типы потребительской тары из бумаги и картона, требования экологической безопасности и аргументировать свои соображения. При этом, происходит закрепление информации и самостоятельной работы с дополнительным материалом, а также выявление проблем и вопросов для обсуждения | |
| 2. | Практическое занятие | Современные технологии упаковывания. Упаковка и окружающая среда: экологический аспект | Дискуссия - для проведения занятий предлагается обучающимся предварительно ознакомиться с литературными данными по изучаемым вопросам. На занятии предлагаются различные виды и разновидности упаковки, к которым следует правильно с научной точки зрения применить технологии переработки и утилизации. Каждый обучающийся должен разработать свое решение и в дальнейшем проводится обсуждение различных вариантов утилизации с экологической точки зрения | 2 |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|--|-------------------------------------|
| 1 | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров: учебное пособие / [Е. А. Стебенева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 259 с. [ЦИТ 15094] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b127179.pdf >. | ЭИ |
| 2 | Трыкова Т. А. Товароведение упаковочных материалов и тары: учеб. пособие / Т. А. Трыкова - М.: Дашков и К, 2011 - 209 с. | 16 |

6.1.2. Дополнительная литература

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|--|-------------------------------------|
| 1 | Тара и ее производство. Ч. 1: учебное пособие [для студентов 3 - 4 курсов специальности 261201 "Технология и дизайн упаковочного | 1 |

| | | |
|---|--|----|
| | производства" дневной и заочной форм обучения] / А.А. Букин [и др.]; Тамбовский государственный технический университет - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2006 - 87 с. | |
| 2 | Ханлон Дж.Ф. Упаковка и тара: проектирование, технологии, применение / Дж.Ф. Ханлон, Р.Дж. Келси, Х.Е. Форсинио; пер. с англ. под общ. ред. В.Л. Жавнера - Санкт-Петербург: Профессия, 2008 - 629 с. | 1 |
| 3 | Чалых Т. И. Товароведение упаковочных материалов и тары для потребительских товаров: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Товароведение и экспертиза товаров" / Т. И. Чалых, Л. М. Коснырева, Л. А. Пашкевич - М.: Академия, 2004 - 364 с. | 15 |

6.1.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|--|-------------------------------------|
| 1 | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров / рабочая тетрадь по проведению лабораторных работ для обучающихся по направлению 38.03.07 «Товароведение» (часть I) / Маслова Г.М., Дерканосова Н.М., Каширина Н.А., Воронеж, ВГАУ, 2019 г, 54 с | Электронный ресурс |
| 2 | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров / рабочая тетрадь по проведению лабораторных работ для обучающихся по направлению 38.03.07 «Товароведение» (часть II) / Маслова Г.М., Дерканосова Н.М., Каширина Н.А., Воронеж, ВГАУ, 2019 г, 60 с | Электронный ресурс |
| 3 | Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров / методические указания для самостоятельной работы для обучающихся по направлению 38.03.07 «Товароведение» / Маслова Г.М., Дерканосова Н.М., Каширина Н.А., Воронеж, ВГАУ, 2019 г, 29 с | Электронный ресурс |
| 4 | Экологическая безопасность упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров / методические указания для самостоятельной работы для обучающихся по направлению 38.03.07 «Товароведение» / Маслова Г.М., Дерканосова Н.М., Каширина Н.А., Воронеж, ВГАУ, 2019 г, 29 с | Электронный ресурс |

6.1.4 Периодическая литература

| № п/п | Перечень периодических изданий |
|-------|--|
| 1 | Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. унив. – Воронеж: ВГАУ. |
| 2 | Масложировая промышленность: научно-технический и производственный журнал - Москва: Б.и., 1999- |
| 3 | Молочная промышленность: научно-технический и производственный журнал - Москва: Б.и., 1968- |
| 4 | Мясная индустрия: ежемесячный производственный научно-технический журнал - Москва: Б.и., 1996- |
| 5 | Мясные технологии: специализированный журнал / Учредитель : ЗАО "Отраслевые ведомости" - Москва: Print ru, 2006- |
| 6 | Наука и жизнь: научно-популярный журнал: 12+ / учредитель : Всес. об-во по рас- |

| | |
|----|---|
| | пространению полит. и науч. знаний - Москва: Б.и., 1935- |
| 7 | Патенты и лицензии: ежемесячный теоретический и практический журнал - Москва: Б.и., 1993- |
| 8 | Переработка молока: Специализированный журнал / учредитель : ЗАО "Отраслевые ведомости" - Москва: Отраслевые ведомости, 2008- |
| 9 | Пиво и напитки: Научно-теоретический и производственный журнал - Москва: Б.и., 2003- |
| 10 | Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994- |
| 11 | Сыроделие и маслоделие: научно-технический и производственный журнал / Гл. ред. Т. А. Кузнецова - Москва: Б.и., 2008- |
| 12 | Тара и упаковка: Иллюстрированный журнал для производителей и потребителей упаковочных материалов, машин и изделий / учредитель : Объединенная редакция журналов "Тара и упаковка" и "Логистика" - Москва: Колос, 1994- |
| 13 | Хлебопродукты: Ежемесячный научно-технический и производственный журнал: [16+] - Москва: Б.и., 1994- |

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС

| Учебный год | № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия |
|-------------|-------|---|-------------------------|
| 2017/2018 | 1. | Контракт №633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ») | 08.08.2017 – 08.08.2018 |
| | 2. | Контракт №1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
| | 3. | Контракт №240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
| | 4. | Контракт №587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Руконт») | 20.06.2017 – 20.06.2018 |
| | 5. | Контракт №1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library) | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
| | 6. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 -28.03.2022 |
| | 7. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016 | Бессрочно |
| 2018/2019 | 1. | Контракт №784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ») | 24.09.2018 – 24.09.2019 |
| | 2. | Контракт №240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
| | 3. | Контракт №1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2019 – 31.12.2019 |
| | 4. | Лицензионный контракт №4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks) | 25.07.2018 – 25.01.2019 |
| | 5. | Лицензионный контракт №1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks) | 25.01.2019 – 31.07.2019 |
| | 6. | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library) | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
| | 7. | Контракт №919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library) | 22.10.2018 – 21.10.2019 |
| | 8. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ) | 28.03.2017 -28.03.2022 |
| | 9. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016 | Бессрочно |
| 2019/2020 | 1. | Контракт №488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ») | 24.09.2019 – 24.09.2020 |

| | | | |
|-----------|-----|---|---|
| | 2. | Контракт №4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2020-31.12.2020 |
| | 3. | Контракт №1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2019 – 31.12.2019 |
| | 4. | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ №7-ИУ от 11.06.2019 | 01.08.2019 – 30.07.2020 |
| | 5. | Контракт №487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks) | 01.08.2019 - 31.07.2020 |
| | 6. | Контракт №919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library) | 22.10.2018 – 21.10.2019 |
| | 7. | Контракт №878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library) | 28.11.2019-27.11.2020 |
| | 8. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 -28.03.2022 |
| | 9. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016 | Бессрочно |
| 2020/2021 | 1. | Контракт №503-ДУ от 14.09.2020 (ЭБС «ЛАНЬ») | 14.09.2020 – 13.09.2021 |
| | 2. | Контракт №4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2020 – 31.12.2020 |
| | 3. | Контракт №392 от 03.07.2020 (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО)) | 01.08.2020 – 31.07.2021 |
| | 4. | Контракт №426-ДУ от 27.07.2020 ЭБС (ЭБС IPRbooks) | 01.08.2020 – 31.07.2021 |
| | 5. | Контракт №878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library) | 28.11.2019-27.11.2020 |
| | 6. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 -28.03.2022 |
| | 7. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016 | Бессрочно |
| 2021/2022 | 1. | Контракт № 358/ДУ от 30.08.2021. (ЭБС «ЛАНЬ») | 24.09.2021 – 23.09.2022 |
| | 2. | Контракт № 775/ДУ от 29.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2021 – 31.12.2021 |
| | 3. | Контракт № 612/ДУ от 27.12.2021. (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2022 – 31.12.2022 |
| | 4. | Контракт № 340/ДУ от 05.08.2021. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО)) | 01.08.2021 – 31.07.2022 |
| | 5. | Контракт № 359-ДУ от 30.08.2021. ЭБС (ЭБС IPRbooks) | 01.09.2021 – 30.09.2022 |
| | 6. | Контракт № 710/ДУ от 17.11.2020 (ЭБС E-library РУНЭБ) | 01.01.2021 - 31.12.2021 |
| | 7. | Контракт № 561/ДУ от 07.12.2021 (ЭБС E-library РУНЭБ) | 01.01.2022 - 31.12.2022 |
| | 8. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 - 28.03.2022 |
| | 9. | Контракт № 643/ДУ от 21.10.2020. (Терминал удаленного доступа ЦНСХБ) | 21.10.2020 – 21.10.2021 |
| | 10. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016 | бессрочно |
| 2022/2023 | 1. | Контракт № 358/ДУ от 30.08.2021. (ЭБС «ЛАНЬ») | 24.09.2021 – 23.09.2022 |
| | 2. | Контракт № 612/ДУ от 27.12.2021. (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2022 – 31.12.2022 |
| | 3. | Контракт № 320/ДУ от 04.08.2022. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО)) | 05.08.2022 – 04.08.2023 |
| | 4. | Контракт № 334-ДУ от 30.08.2022. (ЭБС IPRbooks) | 01.09.2022 – 31.08.2023 |
| | 5. | Контракт № 411-ДУ от 10.10.2022. (ЭБС «ЛАНЬ») | 12.10.2022 – 11.10.2023 |
| | 6. | Контракт № 561/ДУ от 07.12.2021 (ЭБС E-library РУНЭБ) | 01.01.2022 - 31.12.2022 |
| | 7. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 - 28.03.2022 (продлонгация до 28.03.2027) |
| | 8. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016 | бессрочно |

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

| № | 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 |

6.3.2 Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название | Размещение |
|----|---|---|
| 1 | Единая межведомственная информационно-статистическая система | https://fedstat.ru/ |
| 2 | База данных показателей муниципальных образований | http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm |
| 3 | База данных ФАОСТАТ | http://www.fao.org/faostat/ru/ |
| 4 | Портал открытых данных РФ | https://data.gov.ru/ |
| 5 | Портал государственных услуг | https://www.gosuslugi.ru/ |
| 6 | Единая информационная система в сфере закупок | http://zakupki.gov.ru |
| 7 | Электронный сервис "Прозрачный бизнес" | https://pb.nalog.ru |
| 8 | ГАС РФ "Правосудие" | https://sudrf.ru/ |
| 9 | Справочная правовая система Гарант | http://ivo.garant.ru |
| 10 | Справочная правовая система Консультант Плюс | http://www.consultant.ru/ |
| 11 | Профессиональные справочные системы «Кодекс» | https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks |
| 12 | Росреестр: Публичная кадастровая карта | https://pkk5.rosreestr.ru/ |
| 13 | Федеральная государственная система территориального планирования | https://fgistp.economy.gov.ru/ |
| 14 | СТРОЙКонсультант | http://www.stroykonsultant.ru/ |
| 15 | Аграрная российская информационная система | http://www.aris.ru/ |
| 16 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | http://agris.fao.org/ |

6.3.3 Компьютерные презентации учебных курсов

Не предусмотрены

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| | |
|---|---------------------|
| Наименование помещений для проведения всех видов учебной дея- | Адрес (местоположе- |
|---|---------------------|

| | |
|--|---|
| <p>тельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p> | <p>ние) 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)</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, 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</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p> |
| <p>Лаборатория: комплект учебной мебели, лабораторное оборудование: рефрактометр, приборы для определения влажности, рН-метры, сахариметр, фотоколориметр, белизномер, центрифуга, весы, шкафы вытяжные, сушильный шкаф, приборы Журавлева, комплекс Эксперт-006, прибор ИДК, набор стеклянной посуды и реактивов, учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 250</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: 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</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p> |
| <p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, интерактивная доска, 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</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 168</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы: 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,</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 232а</p> |

| | |
|---|--|
| Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server | |
| Помещение для самостоятельной работы: 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. 115, 116, 119, 116 (с 16 до 20) |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117, 118 |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения учебного оборудования, учебно-наглядные пособия | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 165а |

8. Междисциплинарные связи




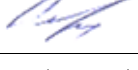
Протокол


согласования рабочей программы с другими дисциплинами

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование | Кафедра, с которой проводилось согласование | Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования |
|---|---|--|
| Химия | химии | нет согласовано |
| Безопасность продовольственных товаров | Товароведения и экспертизы товаров | нет согласовано |
| Товароведение однородных групп продовольственных товаров | Товароведения и экспертизы товаров | нет согласовано |

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись | Дата | Потребность в корректировке | Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений |
|---|--------------------------|--|---|
| Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров  | 30.08.2017 | Нет Рабочая программа актуализирована для 2017-2018 учебного года | нет |
| Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров  | 06.06.2018 | Нет Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года | нет |
| Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров  | 10.06.2019 | Нет Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года | нет |
| Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров  | 10.06.2020 | Нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года | нет |
| Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров  | 12.05.2021 | Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года | нет |
| Колобаева А.А., председатель методической комиссии ФТТ  | 21.06.2022, протокол №10 | Нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года | нет |

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|------------|
| <p>Колобаева А.А., председатель методической комиссии ФТТ</p>  | <p>20.06.2023, протокол №10</p> | <p>Нет</p> <p>Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года</p> | <p>нет</p> |
|---|-------------------------------------|---|------------|