

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

Королькова Н.В.

«30» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.16 «Подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции»**
для направления 35.03.07 «Технология производства переработки сельскохозяйственной
продукции»

Профиль подготовки: Технология производства и переработки продукции растениеводства

Программа подготовки – прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к. с.-х. н., доцент Аносова М.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным Государственным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства переработки сельскохозяйственной продукции» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1330 от 12.11.2015 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 декабря 2015 г. № 39994.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» (протокол № 1 от «30» августа 2017 г.)

Заведующий кафедрой



проф. Манжесов В.И.

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

Председатель методической комиссии



доц. Колобаева А.А.

Рецензент: Директор ООО Центр Сертификации : «Знак качества» А.С. Милосердова

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

Предмет. Дисциплина «Подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции» предназначена для изучения: правовых основ сертификации, видов и способов подтверждения соответствия, методов контроля качества пищевой продукции и способов защиты потребителей от некачественных (фальсифицированных) товаров, а также правил проведения сертификации и правил оформления сертификатов соответствия.

Цель изучения дисциплины – научить потенциальных производителей сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов (будущих выпускников) основным требованиям к качеству сертифицируемой сельскохозяйственной продукции, которые обеспечат надежный сбыт продукции как внутри страны, так и на внешнем рынке.

Подготовить бакалавров, разбирающихся в вопросах сертификации, способах и порядке ее проведения и обеспечивающих поставку продукции высокого качества, безопасной для жизни и здоровья потребителей.

Основные задачи дисциплины. Подготовить специалистов, способных обеспечить:

- поставку конкурентоспособной продукции как внутри страны, так и на внешний рынок;
- своевременный контроль и хорошее качество выпускаемой продукции;
- правильное оформление документов при проведении подтверждения соответствия.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. В учебном процессе дисциплина «Подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции» занимает важное место, входящую в вариативную часть блока 1 Б1.В. для изучения обучающимися по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

В современных условиях российскому обществу в связи с вступлением России в ВТО необходимо обратить особое внимание на проблему качества продуктов питания.

Обеспечение безопасности и функциональности продуктов питания – основная задача пищевой и перерабатывающей промышленности. В настоящее время система ХАССП, менеджмента качества признаны во всем мире наиболее эффективным методом обеспечения безопасности пищевой продукции.

Дисциплина «Подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции» является важной в процессе формирования профессиональных способностей и личностных качеств будущего бакалавра. Предлагаемая программа ориентирована на создание у обучающихся первоначальной целостной картины в области оценки соответствия и сертификации. В дальнейшем эти основы могут подвергаться корректировке, дополнениям, связанным с углублением изучения данного курса.

Успехи в области сертификации во многом зависят от соответствующей подготовки бакалавров и магистров в высших учебных заведениях.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-7	- готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	- знать показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки; - уметь проводить анализ качества и производства продукции для пищевой промышленности на соответствие требованиям технических регламентов по качеству и безопасности - иметь навыки и /или опыт деятельности в проведении сертификации сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции.

ПК-15	- способностью к анализу и планированию технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции как к объекту управления	- знать требования нормативной и законодательной базы, предъявляемые к технологическим процессам переработки и хранения сельскохозяйственной продукции - уметь проводить стандартные и сертификационные испытания производства продукции для пищевой промышленности в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями. - иметь навыки анализа и планирования учета сырья и готовой продукции в растениеводстве и животноводстве
-------	--	---

3. Объем дисциплины и виды работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения всего часов
	всего зач.ед./ часов	Объем часов	
			8 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	2/72	2/72	1/72
Общая контактная работа*	42,65	42,65	10,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	29,35	29,35	61,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	42,5	42,5	10,5
лекции	14	14	4
практические занятия	28	28	6
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	20,5	20,5	52,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч			
защита контрольной работы			
защита расчетно-графической работы			
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
выполнение контрольной работы			
Выполнение расчетно-графической работы			
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.			
выполнение курсового проекта			
Выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену			
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Раздел дисциплины	Лекции	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1.	История сертификации и современное ее развитие	2	2	-	-
2.	Сертификация. Цели, задачи, принципы. Подтверждение соответствия	2	4	-	-
3.	Сравнительная характеристика обязательной и добровольной сертификации. Участники сертификации	2	4	-	-
4.	Сертификация сельскохозяйственной продукции	2	8	-	7
5.	Декларирование соответствия как процедура подтверждения соответствия	2	2	-	3
6.	Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов	2	4	-	8
7.	Сертификации систем менеджмента качества. Система НАССР	2	4	-	2,5
	Всего часов	14	28		20,5
заочная форма обучения					
1	История сертификации и современное ее развитие	-	-	-	-
2	Сертификация. Цели, задачи, принципы. Подтверждение соответствия	1	-	-	-
3	Сравнительная характеристика обязательной и добровольной сертификации. Участники сертификации	1	-	-	-
4	Сертификация сельскохозяйственной продукции	1	-	4	15
5	Декларирование соответствия как процедура подтверждения соответствия	1	-	-	10
6	Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов	-	-	2	15
7	Сертификации систем менеджмента качества. Система НАССР	-	-	-	12,5
	Всего часов	4	-	6	52,5

4.2. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. История сертификации и современное ее развитие

Национальные системы сертификации отдельных стран. Сертификация продукции в СССР. Конвенция о системе оценки качества и сертификации взаимопоставляемой продукции (СЕПРО СЭВ). Закон РФ «О защите прав потребителей». Федеральный закон «О техническом регулировании».

Раздел 2. Сертификация. Цели, задачи, принципы. Подтверждение соответствия

Сущность и назначение сертификации. Правовая основа сертификации в России. Основные цели, задачи и принципы сертификации. Методы сертификации. Виды и формы сертификации. Основные понятия в области подтверждения соответствия.

Раздел 3. Сравнительная характеристика обязательной и добровольной сертификации. Участники сертификации

Участники обязательной сертификации. Участники добровольной сертификации. Правила и документы по проведению работ в области сертификации. Законодательная и нормативная базы сертификации.

Российская система сертификации (РОСО). Цели и принципы оценки соответствия. Субъекты или участники подтверждения соответствия: заявитель, орган по сертификации, испытательная лаборатория (центр), эксперт.

Добровольная сертификация. Особенности проведения добровольной сертификации
Обязательное подтверждение соответствия: декларирование соответствия и обязательная сертификация. Сравнительный анализ форм обязательного подтверждения соответствия.

Схемы декларирования. Порядок проведения декларирования соответствия. Комплект документов, формируемый заявителем.

Особенности оценки соответствия скоропортящейся продукции.

Раздел 4. Сертификация сельскохозяйственной продукции

Система сертификации однородной продукции. Схемы сертификации. Порядок проведения сертификации продовольственного сырья и пищевой продукции: подача и рассмотрение заявки на сертификацию; принятые решения, выбор схемы сертификации; отбор и испытания образцов, анализ состояния производства или сертификация систем качества (если это предусмотрено схемой); анализ полученных результатов и принятие решения о возможности выдачи сертификата соответствия; выдача сертификата и лицензии на применение знака соответствия. Осуществление инспекционного контроля за сертифицированной продукцией. Значение повышения качества продукции в современных условиях. Факторы, влияющие на качество сельскохозяйственной продукции. Сущность и функциональная схема управления качеством продукции. Этапы развития системного подхода в управлении качеством продукции.

Комплексные системы обеспечения качества продукции. Цели, задачи, основные принципы управления. Отечественный опыт управления качеством. Особенности управления качеством растениеводческой продукции. Стадии жизненного цикла продукции. Идентификация. Информационные сведения о товарах. Знаки соответствия. Виды штрих-кодов.

Контроль функционирования системы. Стандарты организаций как организационно-техническая и правовая основа управления качеством продукции в сельскохозяйственном предприятии. Гигиеническое заключение.

Раздел 5. Декларирование соответствия как процедура подтверждения соответствия

Декларирование соответствия в России и странах ЕС. Государственный контроль и надзор за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией.

Раздел 6. Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов

Техническое регулирование. Методические подходы к выбору форм и схем обязательного подтверждения соответствия. Техническое законодательство, как правовая основа деятельности по оценке соответствия. Принципы технического регулирования. Технические регламенты (ТР). Содержание и применение ТР. Структура ТР. Порядок разработки и принятия ТР. Основные отличия стандартов от технических регламентов.

Раздел 7. Сертификации систем менеджмента качества. Система НАССР

Сертификация систем качества НАССР – эффективный путь обеспечения качества и безопасности продукции. История появления системы НАССР. Принципы системы НАССР. Система менеджмента качества. Правила и порядок сертификации систем менеджмента качества. Применение стандартов ИСО серии 9000 по управлению качеством продукции. Американское общество по испытаниям и материалам ASTM. Поиск корпоративных стандартов. Британский институт стандартов. Поиск национальных стандартов.

4.3 Перечень тем лекций

п/п	Тема лекции	Объем часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
1.	История сертификации и современное ее развитие	2	-
2.	Сертификация. Цели, задачи, принципы. Подтверждение соответствия	2	1
3.	Сравнительная характеристика обязательной и добровольной	2	1

	сертификации. Участники сертификации		
4.	Сертификация сельскохозяйственной продукции	2	1
5.	Декларирование соответствия как процедура подтверждения соответствия	2	1
6.	Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов	2	-
7.	Сертификации систем менеджмента качества. Система HACCP	2	-
	Всего часов	14	

4.4 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема лабораторных занятий	Объем часов, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Информационные сведения о товарах	2	-
2	Знаки соответствия	2	1
3	Определение подлинности товара по штрих-коду международного стандарта EAN	2	1
4	Идентификация и оценка соответствия товаров	2	1
5	Порядок проведения сертификации продукции	2	1
6	Схемы сертификации	2	
7	Федеральный закон «О техническом регулировании. Структура ТР.	4	2
8	Изучение правовых основ и нормативных документов по стандартизации РФ растениеводческой продукции	4	-
9	Закон РФ «О защите прав потребителей»	2	
10	Международные организации по стандартизации. ИСО	2	
11	Гигиеническое заключение	2	
12	Британский институт стандартов. Поиск национальных стандартов	2	
	Всего	28	6

4.5 Перечень тем лабораторных работ

Не предусмотрены

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

4.6.1 Подготовка к аудиторным занятиям

Обучающийся обязан изучить соответствующие разделы лекционного курса, ознакомиться с практическим материалом и занести его в рабочую тетрадь. Для оценки уровня подготовки в конце каждой работы приведены контрольные вопросы.

Подготовка учащихся к проведению практических занятий проводится в часы самостоятельной работы.

Самостоятельная работа включает следующие виды деятельности:

- конспектирование и реферирование первоисточников и другой учебной литературы;
- изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку.

4.6.2 Перечень тем курсовых проектов

Не предусмотрены

4.6.3 Перечень тем рефератов

Не предусмотрены

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

№ п /п	Наименование тем для самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Очная форма, ч	Заочная форма, ч
Раздел 6. Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов				
1	Изучение Закона «О техническом регулировании»	ТЕХЭКСПЕРТ. Электронный фонд	3	5
Раздел 4. Сертификация сельскохозяйственной продукции				
2	Сертификация сельскохозяйственной продукции	Калашникова С. В. Стандартизация сельскохозяйственной продукции: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"/ С. В. Калашникова, М. Г. Сысоева. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014.- С.66-70.	3	7
Раздел 4. Сертификация сельскохозяйственной продукции				
3	Изучение схем сертификации продукции	Калашникова С. В. Подтверждение соответствия и метрология: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 110900 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"/ С. В. Калашникова, В.И. Манжесов — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012. – С. 24-58.	3	8
Раздел 7. Сертификации систем менеджмента качества. Система НАССР				
4	Сертификация системы менеджмента качества. Система НАССР	Калашникова С. В. Подтверждение соответствия и метрология: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 110900 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"/ С. В. Калашникова, В.И. Манжесов — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012. – С. 65-73.	3	12,5
Раздел 5. Декларирование соответствия как процедура подтверждения соответствия				
5	Декларирование соответствия	Калашникова С. В. Подтверждение соответствия и метрология: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 110900 «Технология	3	10

		производства и переработки сельскохозяйственной продукции"/ С. В. Калашникова, В.И. Манжесов — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012. – С. 45-55.		
Раздел 6. Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов				
6	Технические регламенты. Структура ТР.	Калашникова С. В. Стандартизация сельскохозяйственной продукции: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"/ С. В. Калашникова, М. Г. Сысоева. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014.- С.66-70.	3	5
Раздел 6. Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов				
7	Категории и виды стандартов. Основные отличия стандартов от технических регламентов	Калашникова С. В. Стандартизация сельскохозяйственной продукции: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"/ С. В. Калашникова, М. Г. Сысоева. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014.- С.9-38.	2,5	5
Всего			20,5	52,5

4.6.5 Другие виды самостоятельной работы

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Оформление рабочих тетрадей и отчетов по лабораторным работам
2	Заполнение сертификата соответствия
3	Распознавание продовольственных товаров по штрих коду

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Лекция	Закон «О техническом регулировании». Принципы технического регулирования	Дискуссия	4
2.	Практическое занятие	Схемы сертификации	Групповое обсуждение	2
3.	Практическое занятие	Знаки соответствия	Круглый стол (дискуссия)	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для 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)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Калашникова С. В. Стандартизация сельскохозяйственной продукции: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 110900 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / С. В. Калашникова, М.Г. Сысоева, В. И. Манжесов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 378 с. [ЦИТ 7130] [ПТ]	ЭИ
2.	Калашникова С. В. Стандартизация сельскохозяйственной продукции: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / С. В. Калашникова, М. Г. Сысоева; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 387 с. [ЦИТ 10388] [ПТ]	ЭИ
3.	Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник для бакалавров ... , обучающихся по экономическим направлениям / И.М. Лифиц - Москва: Юрайт, 2013 - 411 с.	30

6.1.2 Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Калашникова С. В. Стандартизация продукции растениеводства: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 110305 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / С. В. Калашникова, В. И. Манжесов, И. В. Максимов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 303 с. [ЦИТ 5112] [ПТ]	ЭИ
2.	Методические указания для выполнения лабораторных занятий по дисциплине "Стандартизация продукции растениеводства" по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. В. Калашникова, В. И. Манжесов, И. В. Максимов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 43 с. [ЦИТ 15035] [ПТ]	ЭИ
3.	Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции: учебник для студентов, обучающихся по специальности 110305 "Технология пр-ва и переработки с.-х. продукции" / [В. И. Манжесов [и др.]; под общ. ред. В. И. Манжесова - СПб.: Троицкий мост, 2010 - 703 с.	120
4.	Товароведение однородных групп продовольственных товаров: учебник	18

	для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Товароведение", "Торговое дело", "Технология продукции и организация общественного питания" и "Экономика" (квалификация "бакалавр") / [Л.Г. Елисеева [и др.]; под ред. Л.Г. Елисейвой - Москва: Дашков и К, 2013 - 929 с.	
--	--	--

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Методические указания для выполнения контрольных работ по дисциплине "Подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции" для студентов заочного отделения факультета технологии и товароведения по направлению 35.03.07 (110900) - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. С. В. Калашникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 10 с. [ЦИТ 10934] [ПТ]	36

6.1.4 Периодические издания

№ п/п	Вид периодической литературы	Заглавие	Количество экземпляров
1	Журнал	Пищевая промышленность www.new.belproduct.com/o-centre/nauchnye-izdaniya/zhurnaly.html	ЭИ
2	Журнал	Сертификация elibrary.ru/title_about.asp?id=9099	ЭИ
3	Журнал	Стандарты и качество elibrary.ru/title_about.asp?id=8235	ЭИ
4	Журнал	Методы менеджмента качества elibrary.ru/title_about.asp?id=9546	ЭИ

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
(далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «Лань-Трейд»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	http://znanium.com
3.	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт»	http://rucont.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	http://нэб.рф/
6.	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsnb.ru/terminal/
7.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
8.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
9.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	ООО «Гарант-Сервис»	В Интрасети
10.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России	В Интрасети
11.	Политематическая реферативная и наукометрическая база данных издательства Elsevier Scopus	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная публичная научно-техническая библиотека России»	В Интрасети

Порталы заводов

1. АО «Молвест» – <http://www.molvest.ru/>
2. «Академия молочных наук» – <https://www.ekoniva-apk.ru/.../768-akademiya-molochnykh-nauk-dobro-pozhalovat>
3. ООО Пищевик – www.spark-interfax.ru ›

Агроресурсы

1. <http://kompas.ru/> - интернет-сайт САПР Компас
2. <http://ascon.ru/> - интернет-сайт российской компании – разработчика САПР

Страница 13 из 17

3. <http://www.autodesk.ru/> - интернет-сайт компании разработчика группы САПР

Зарубежные агроресурсы

1. AGRICOLA: – Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. — <http://agricola.nal.usda.gov/>

2. AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. – <http://agris.fao.org/>

3. Agriculture and Farming: agricultural research, farm news, pest management policies, and more: Официальные информационные сервисы Правительства США по сельскому хозяйству. – <http://www.usa.gov/Citizen/Topics/Environment-Agriculture/Agriculture.shtml>

4. CAB Abstracts создает сельскохозяйственное бюро британского Содружества (Agricultural Bureau of the British Commonwealth – CAB International). CAB International проводит экспертизу научной значимости журналов, издаваемых в разных странах, приобретает 11 тыс. журналов, признанных лучшими, и реферировать статьи из них. В БД около 5 млн. записей с 1973 г. на английском языке. — <http://www.cabdirect.org/>

5. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System). В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. — <http://www.fstadirect.com/>

6. ScienceResearch.com: Поисковый портал. — <http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html>

Сайты и порталы по направлению

1. Вестник ВГАУ: научно-практический журнал [электронный ресурс] URL: <http://vestnik.vsau.ru/>

2. ГАРАНТ.РУ Информационно-правовой портал [электронный ресурс] URL: <http://www.garant.ru/>

3. Информационно-справочная система «Техэксперт» (ИСС «Техэксперт») [электронный ресурс] URL: <http://www.cntd.ru/>

4. КонсультантПлюс [электронный ресурс] URL: <http://www.consultant.ru/>

Журналы

1. Пищевая промышленность. – www.new.belproduct.com/o-centre/nauchnye-izdaniya/zhurnaly.html

2. Интернет сайт журнала «САПР и графика» – <http://www.sapr.ru/>

3. Проблемы развития АПК региона – elibrary.ru/title_about.asp?id=32163

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лекции	Microsoft Office, Microsoft Windows 7 Pro, Abbyy FineReader 6.0 Sprint, Microsoft Windows XP, Mozilla Firefox (free).	-	-	+
2.	Практические занятия	AST, Гарант, Консультант + (СС Деловые бумаги), ИСС «Кодекс», «Техэксперт».	+	-	+
3	Промежуточная аттестация	AST Test	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

6.3.3 Компьютерные презентации учебных курсов

Не предусмотрены

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	- видеопроекционное оборудование для презентаций; - средства звуковоспроизведения; - экран; - выход в локальную сеть и Интернет.
2	Учебные аудитории для проведения практических занятий (ауд. 168, 171, 172)	Аудитория 168. видеопроекционное оборудование для презентаций, экран, комплект мебели Специализированная лаборатория 171. Центрифуга, баня водяная, анализатор качества молока, микроскоп, электроплита. Специализированная аудитория 172. Рефрактометр, сахариметр, весы, электрическая плита, термостат суховоздушный, шкаф сушильно-стерилизационный, сборники ГОСТов.
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126)	Компьютеры в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования
4	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки, компьютерный класс общежития №7)	Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде
5	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантская ауд. 173, отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью для хранения УМК, учебно-методической литературы. Оснащена компьютерами с соответствующим программным обеспечением локальной сети Университета.

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
Стандартизация сельскохозяйственной продукции	Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	нет согласовано
Менеджмент качества сельскохозяйственных продуктов	Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	нет согласовано

