

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э.Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

Кафедра «Метрологии и физики»



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Преддипломная практика

для направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Профиль подготовки - Стандартизация и сертификация в пищевой
промышленности

квалификация – бакалавр

Казань – 2016

Оглавление

	стр.
1 Паспорт фонда оценочных средств.....	3
1.1 Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины.....	3
1.2 Сведения об иных дисциплинах (преподаваемых, в том числе, на других кафедрах участвующих в формировании данных компетенций).....	4
1.3 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции.....	6
1.4 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания...8	8
1.5 Организация промежуточной аттестации по итогам преддипломной практики	12
1.6 Литература для подготовки к промежуточной аттестации.....	13

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Индекс	Формулировка компетенции
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	способность и готовность участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия
ПК-1	способность участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
ПК-2	способность участвовать в практическом освоении систем управления качеством
ПК-5	способность производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению
ПК-6	способность участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия
ПК-8	способность участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации
ПК-11	способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым

	актам и передовым тенденциям развития технического регулирования
ПК-15	способность проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений
ПК-18	способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
ПК-20	способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
ПК-21	способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством

1.2. Сведения об иных дисциплинах (преподаваемых, в том числе, на других кафедрах) участвующих в формировании данных компетенций

1.2.1 Компетенция ОПК-1 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Информатика», «Программные статистические комплексы», «Информационные технологии», производственная практика.

1.2.2 Компетенция ОПК-2 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Основы проектирования продукции», «Электротехника и электроника», «Планирование и организация эксперимента», «Основы технического творчества и патентоведение», «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение», производственная практика.

1.2.3 Компетенция ПК-1 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Экология», «Технология разработки стандартов и нормативной документации», «Инженерная и компьютерная графика», «Основы технологии производства», «Теоретическая механика»,

«Технология контроля», «Стандартизация и разработка нормативной документации по метрологическому обеспечению», учебная практика (1, 2 курс), производственная практика.

1.2.4 Компетенция ПК-2 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Управление качеством», «Системы качества», «Квалиметрия».

1.2.5 Компетенция ПК-5 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Технология контроля», «Физические и химические методы анализа», «Химия пищи», «Товароведение и товарная экспертиза сырья и пищевых продуктов», «Основы санитарной экспертизы», «Пищевая микробиология», «Общая микробиология».

1.2.6 Компетенция ПК-6 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Экология», «Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов», «Системы качества», «Основы токсикологии», «Основы радиобиологии», «Биология», «Зоология», «Химия окружающей среды», «Экологическая химия», «Методы анализа сырья и пищевых продуктов», «Основы санитарной экспертизы», «Основы биотехнологии переработки продуктов».

1.2.7 Компетенция ПК-8 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Методы и средства измерений и контроля», «Организация и технология испытаний», «Общая теория измерений», «Технология разработки стандартов и нормативной документации», «Стандартизация и разработка нормативной документации по метрологическому обеспечению».

1.2.8 Компетенция ПК-11 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Основы технического регулирования», «Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов», «Технология разработки стандартов и нормативной документации», «Стандартизация и разработка нормативной документации по техническому регулированию».

1.2.9 Компетенция ПК-15 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Экономика и организация производства», «Теория вероятности и статистика», «Экономика качества, стандартизации и сертификации».

1.2.10 Компетенция ПК-18 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Метрология», «Основы технического регулирования», «Управление качеством», «Основы технического творчества и патентоведение», «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение», «Методы научных исследований».

1.2.11 Компетенция ПК-20 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Планирование и организация эксперимента», «Методология научных исследований», «Метрологический анализ».

1.2.12 Компетенция ПК-21 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): «Планирование и организация эксперимента», «Методология научных исследований», учебная практика (1,2 курс), производственная практика.

1.3. Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции

№	Код контролируемой компетенции	Этапы формирования компетенций (номер семестра) очн. /заочн.	Контролируемые темы дисциплины	Наименование оценочного средства
1.	ОПК-1	7/9	1-11	– защита дневников и отчетов
2.	ОПК-2	7/9	9-11	– защита дневников и отчетов
3.	ПК-1	7/9	4,6,8,9,11	– защита дневников и отчетов
4.	ПК-2	7/9	9,10	– защита дневников и отчетов
5.	ПК-5	7/9	9,11	– защита дневников и отчетов
6.	ПК-6	7/9	8-10	– защита дневников и отчетов
7.	ПК-8	7/9	6,7,11	– защита дневников и отчетов
8.	ПК-11	7/9	4, 6-10	– защита дневников и отчетов
9.	ПК-15	7/9	9	– защита дневников и отчетов

10.	ПК-18	7/9	7-9,11	– защита дневников и отчетов
11.	ПК-20	7/9	6	– защита дневников и отчетов
12.	ПК-21	7/9	11	– защита дневников и отчетов

Процедура оценивания

1. Процедура оценивания результатов освоения программы учебной дисциплины включает в себя оценку уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций студента при осуществлении текущего контроля и проведении промежуточной аттестации.

2. Уровень сформированности компетенции (одной или нескольких) определяется по качеству выполненной студентом работы и отражается в следующих формулировках: высокий, хороший, достаточный, недостаточный.

3. При выполнении студентами заданий текущего контроля и промежуточной аттестации оценивается уровень обученности «знать», «уметь», «владеть» в соответствии с запланированными результатами обучения и содержанием рабочей программы дисциплины:

- профессиональные знания студента могут проверяться при ответе на теоретические вопросы, выполнении тестовых заданий, практических работ,

- степень владения профессиональными умениями – при решении ситуационных задач, выполнении практических работ и других заданий.

1.4 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания компетенций				Итого:
		Высокий (верно и в полном объеме) 5 б.	Средний (с незначительным и замечаниями) 4 б.	Низкий (на базовом уровне, с ошибками) 3 б.	Недостаточный (содержит большое количество ошибок/ответ не дан) – 2 б.	
<i>Теоретические показатели</i>						
<p><i>ОПК-1</i> <i>ОПК-2</i> <i>ПК-1</i> <i>ПК-2</i> <i>ПК-5</i> <i>ПК-6</i> <i>ПК-8</i> <i>ПК-11</i> <i>ПК-15</i> <i>ПК-18</i> <i>ПК-20</i> <i>ПК-21</i></p>	<p>Знать организационную структуру предприятия; организацию работ по управлению качеством, подтверждению соответствия и метрологическому обеспечению; работу отделов технического контроля, главного метролога и бюро стандартизации и сертификации; права и обязанности</p>	<p>Теоретическое содержание преддипломной практики освоено без пробелов, верно и в полном объеме</p>	<p>Теоретическое содержание преддипломной практики освоено с незначительным и замечаниями</p>	<p>Теоретическое содержание преддипломной практики освоено частично, но пробелы носят существенного характера</p>	<p>Теоретическое содержание преддипломной практики не освоено полностью</p>	

	инженера по качеству, инженера по метрологии и инженера по стандартизации и сертификации; организацию и технологию статистического контроля и управления качеством; порядок поверки и калибровки средств измерений; нормативную документацию по метрологии, стандартизации и подтверждению соответствия						
<i>Практические показатели</i>							
<i>ОПК-1</i>	работать	с	Необходимы	Некоторые	Необходимые	Необходимые	
<i>ОПК-2</i>	контрольно-		е	практические	практические	практические	
<i>ПК-1</i>	измерительным	и	практически	навыки	навыки работы	навыки работы	
<i>ПК-2</i>	испытательным		е навыки	работы с	с освоенным	не	

ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-11 ПК-15 ПК-18 ПК-20 ПК-21	оборудованием одной из лабораторий; работать с нормативной и метрологической документацией обеспечения качества продукции; вести учет дефектности продукции	работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены в полном объеме	освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой практики задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки	сформированы, все предусмотренные программой практики дисциплины задания выполнены с грубыми ошибками либо совсем не выполнены, качество их выполнения оценено как неудовлетворительное	
<i>Владеет</i>						
ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-11 ПК-15 ПК-18	навыками работы с нормативными документами по стандартизации, подтверждению соответствия и метрологии; навыками совершенствования метрологического	Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет в полном объеме	Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет с незначительным и неточностями	Предусмотренными программой практики навыками владеет с ошибками, которые исправляет при дополнительных	Предусмотренными программой практики навыками не владеет	

<i>ПК-20</i> <i>ПК-21</i>	обеспечения на предприятии			х вопросах		
	<i>ВСЕГО:</i>					<i>максимальны й балл 15</i>

Шкала оценивания:

Оценка	Баллы	Уровень сформированности компетенции
отлично	13-15	высокий
хорошо	10-12	хороший
удовлетворительно	7-9	достаточный
неудовлетворительно	6 и менее	недостаточный

1.5 Организация промежуточной аттестации по итогам преддипломной практики

Промежуточная аттестацию по итогам преддипломной практики проводится, согласно учебному плану, в форме защиты отчета по практике.

Критерии оценивания промежуточной аттестации:

Общая процедура оценивания определена Положением о зачетах и экзаменах в Казанской ГАВМ, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э.Баумана.

Процедура оценивания результатов освоения программы дисциплины включает в себя оценку уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций студента, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Успеваемость студентов определяется оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

При оценке знаний студентов во время экзаменов преподаватели руководствуются следующими критериями:

- Оценка **«отлично»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по преддипломной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 90% вопросов, заданных членами комиссии вопросов и показал полностью освоение теоретического и практического материала, высокий уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» по программе практики и высокий уровень сформированности компетенций.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по преддипломной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 80% вопросов, заданных членами комиссии вопросов и показал полностью освоение теоретического и практического

материала, хороший уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и хороший уровень сформированности компетенций по программе практики.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по преддипломной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в целом с не принципиальными нарушениями, в процессе защиты ответил на 70% вопросов, заданных членами комиссии и показал удовлетворительное освоение теоретического и практического материала, достаточный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и удовлетворительный уровень сформированности компетенций по программе практики.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не выполнил программу практики, не представил дневник и отчет по преддипломной практике, а также если представил отчет, оформленный с большими нарушениями, который не содержит некоторых разделов и в процессе защиты не смог ответить на 70% вопросов, заданных членами комиссии и показал неудовлетворительное освоение теоретического и практического материала, неудовлетворительный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть и неудовлетворительный уровень сформированности компетенций» по программе практики.

1.6 Литература для подготовки к промежуточной аттестации:

а) основная литература

Основные источники информации	Кол-во экз.
Нечаев, В.И. Организация производства и предпринимательство в АПК. [Электронный ресурс] / В.И.Нечаев, П.Ф.Парамонов, Ю.И. Бершицкий.- Электрон. дан.- СПб.: Лань, 2016.-472 с.	ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/book/81566 Неограниченный доступ из любой точки интернет после регистрации в библиотеке КГАВМ
Федеральный закон РФ «О техническом	Неограниченный доступ

регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 05.04.2016 г.)	http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=196382#0
Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»	Неограниченный доступ http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=200912#0 Доступ из любой точки интернет в будние дни с 20:00 до 24:00, в праздничные и выходные дни доступ не ограничен
Федеральный закон от 28.12.2013 N 412-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"	Неограниченный доступ http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=164534#0
Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 03.07.2016) "О защите прав потребителей"	Неограниченный доступ http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=200945#0
ГОСТ Р ИСО 26000-2012. Руководство по социальной ответственности. – Введ. 2013-03-15. - М.: Стандартинформ, 2012	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/
Гончаров, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 240 с.	30 в Библиотеке КГАВМ
Кошечкина, И. П. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник / И. П. Кошечкина, А. А. Канке. - М.: ФОРУМ, 2008. - 416 с.	10 в Библиотеке КГАВМ
Крылова, Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: учебник / Г. Д. Крылова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 671 с.	13 в Библиотеке КГАВМ
Мишин, В.М. Основы стандартизации, метрологии и сертификации / А. В. Архипов, Ю. Н. Берновский; ред. В. М. Мишин. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 447 с.	10 в Библиотеке КГАВМ

Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация: учебник для академического бакалавриата / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 481 с.	ЭБС «Юрайт» https://www.biblio-online.ru/viewer/C870C468-25C4-4043-8CA4-EE201BD1F4C9#page/1 Неограниченный доступ из любой точки интернет после регистрации в библиотеке КГАВМ
Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : учебник для академического бакалавриата / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 132 с.	ЭБС «Юрайт» https://www.biblio-online.ru/book/4BB44805-B825-440A-A873-E1866D07E2AF Неограниченный доступ из любой точки после регистрации в библиотеке КГАВМ
Тамахина, А.Я. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум/ А.Я. Тамахина, Э.В. Бесланеев. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа:	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/56609#book_name Неограниченный доступ из любой точки после регистрации в библиотеке КГАВМ
Тартаковский, Д.Ф. Метрология, стандартизация и технические средства измерений: учебник / Д. Ф. Тартаковский, А. С. Ястребов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2008. - 213 с.	10 в Библиотеке КГАВМ
Эрастов, В.Е. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / В. Е. Эрастов. - М.: ФОРУМ, 2008. - 208 с.	10 в Библиотеке КГАВМ
Яблонский, О. П. Основы стандартизации: учебное пособие / О. П. Яблонский, В. А. Иванова. - М. : Логос, 2006. - 192 с.	10 в Библиотеке КГАВМ
ГОСТ Р ИСО 9000 – 2015. Система менеджмента качества. Основные положения и словарь. - М.: Стандартиформ, 2015.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/9000-2015.pdf
ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015. Система менеджмента качества. Требования. - М.: Стандартиформ, 2015	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/9001-2015.pdf

ГОСТ Р ИСО 9004 – 2010. Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества. - М.: Стандартиформ, 2011.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/9004-2010.pdf
ГОСТ Р ИСО 10002-2007. Менеджмент организации. Удовлетворенность потребителя. Руководство по управлению претензиями в организациях. - М.: Стандартиформ, 2007	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/10002-2007.pdf
ISO 19011:2011. Руководящие указания по проведению аудитов системы менеджмента	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/ISO%2019011-2011.pdf
ГОСТ 15467 – 79. Управление качеством продукции. Основные понятия термины и определения	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/15467-79.pdf
Кане, М.М. Системы, методы и инструменты менеджмента качества: учебник для вузов/М.М. Кане, Б.В. Иванов, В.Н. Корешков, А.Г. Схиртладзе; под ред. М.М.Кане. – СПб.: ООО «Питер Пресс», 2009. – 560 с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/systems_methods_kane.pdf
Шигабиев, Т.Н. Управление качеством пищевых продуктов: учебное пособие / Т. Н. Шигабиев, А. М. Мухаметшина. - Казань: Издательство Казанского университета, 2012. - 224 с.	100 в Библиотеке КГАВМ
Шигабиев, Т.Н. Управление качеством пищевых продуктов: учебник / Т. Н. Шигабиев, А. М. Мухаметшина. - Казань: Издательство Казанского университета, 2013. - 348 с.	75 в Библиотеке КГАВМ
Дунченко, Н.И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности: учебное пособие / Н. И. Дунченко, М. Д. Магомедов, А.В Рыбин. - 2-е изд. - М.: Дашков и Ко, 2008. - 212 с.	10 в Библиотеке КГАВМ
Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для академического бакалавриата / Е. А. Горбашко. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 352 с.	ЭБС «Юрайт» https://www.biblio-online.ru/viewer/9C8542B4-A144-42CB-889C-175466D2C541#page/1

	Неограниченный доступ из любой точки после регистрации в библиотеке КГАВМ
ТР ТС 007/2011 О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков. – Утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 23 сентября 2011г. № 797 – 60 с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/TR_TS_007_2011_O_bezopasnosti_produktsii_dlya_detej_i_podrostkov.pdf
ТР ТС 021/2011 О безопасности пищевой продукции. – Утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 880 -242 с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/TR_TS_021_2011_O_bezopasnosti_pischevoy_produktsii.pdf
ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки. – Утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 881 – 29 с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/TR_TS_022_2011_Pischevaya_produktsia_v_chasti_ee_matrkirovki.pdf
ТР ТС 024/2011 Технический регламент на масложировую продукцию. – Утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 883 – 37 с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/TR_TS_024_2011_Tekhnicheskiy_reglament_na_maslozhirovuyu_produktsiyu.pdf
ТР ТС 015/2011 О безопасности зерна. – Утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 874 – 38 с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/TR_TS_015_2011_O_bezopasnosti_zerna.pdf
ТР ТС 027/2012 О безопасности отдельных видов специализированной пищевой	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Bo

<p>продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания. - Принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 15 июня 2012 г. № 34 – 26 с.</p>	<p>oks/physics/TR TS 027 2012 O bezopasnosti spetsializirovannoy produktsii.pdf</p>
<p>ТР ТС 021/2011 Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей. – Утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 882 – 56 с.</p>	<p>Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/TR TS 023 2011 Tekhnicheskiy reglament na sokovuyu produktsiyu iz fruktov i ovoschey.pdf</p>
<p>ТР ТС 033/2013 О безопасности молока и молочной продукции. - Принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 г. № 67 – 192 с.</p>	<p>Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/TR TS 033 2013 O bezopasnosti moloka i molochnoy produktsii.pdf</p>
<p>ТР ТС 034/2013 О безопасности мяса и мясной продукции. - Принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 г. № 68 – 110 с.</p>	<p>Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/TR TS 034 2013 O bezopasnosti myasa i myasnoy produktsii.pdf</p>
<p>Злобина, Н.В. Экономика качества: учебное пособие/Н.В. Злобина//Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. – 74 с.</p>	<p>Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/economika/economika kachestva.pdf</p>
<p>Калейчик, М.М. Квалиметрия: учеб. пособие. – 5 изд-е, стереотипное. - М.: МГИУ, 2007.- 200 с.</p>	<p>10 в Библиотеке КГАВМ</p>

Азгальдов, Г.Г. Квалиметрия для всех: Учебное пособие/ Г.Г. Азгальдов, А.В. Костин, В.В. Садовов. – М.: ИнформЗнание, 2012. – 166с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/
Т.Н.Шигабиев. Функционально-стоимостной анализ качества продукции. /Т.Н. Шигабиев, Е.В. Приймак. –Казань: Издательство «Печатный двор», 2010. – 107 с.	20 в Библиотеке КГАВМ
Методические указания для преддипломной практики/ Наумова Е.А., Мухаметшина А.М., Т.Н.Шигабиев – Казань: Изд-во Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2016. – 37 с.	Электронная образовательная среда КГАВМ Неограниченный доступ

б) дополнительная литература

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Организация, планирование и управление производством: практикум / ред. Н. И. Новицкий. - 3-е изд. стереотип. - М.: КНОРУС, 2011.-320с.	10 в Библиотеке КГАВМ
Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: учебник / И. М. Лифиц. - 7-е изд. - М.: Юрайт, 2007. - 399 с.	9 в Библиотеке КГАВМ
Никитченко, В.Е. Стандартизация в пищевой промышленности как фактор повышения качества продуктов: учебное пособие/ В.Е, Никитченко, Д.А.Васильев, Д.В.Никитченко. – М.: РУДН, 2008. – 270 с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/nikitchenko_v_e_vasilev_d_a_nikitchenko_d_v_standartizaciya.pdf
Сергеев, А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря.	1 в Библиотеке КГАВМ

- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 838 с.	
Журнал «Стандарты и качество»/ М.: ООО «РИА «Стандарты и качество» (периодическое издание)	1 в Библиотеке КГАВМ
Журнал «Законодательная и прикладная метрология» / М.: ООО «РИА «Стандарты и качество» (периодическое издание)	1 в библиотеке КГАВМ
Журнал «Метрология» / М.: ООО «РИА «Стандарты и качество» (периодическое издание)	1 в библиотеке КГАВМ
Журнал «Измерительная техника» / М.: ООО «РИА «Стандарты и качество» (периодическое издание)	1 в библиотеке КГАВМ
Исикава, К. Японские методы управления качеством/ К. Исикава. - М.: Экономика, 1988. - 215 с.	1 в Библиотеке КГАВМ
Миронов, М. Г. Управление качеством: учебное пособие / М. Г. Миронов. - М.: ТК "Велби", ООО "Издательство Проспект", 2007. - 288 с.	8 в Библиотеке КГАВМ
Лихачева, Л.Б. Квалиметрия и управление качеством. Практикум: учебное пособие/Л.Б.Лихачева, Г.В. Попов.- Воронеж: ВГУИТ, 2012. -88 с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/kvalimetriya_pract.pdf
Чекмарев, А.Н. Квалиметрия и управление качеством. Ч.1. Квалиметрия: учебное пособие/А.Н. Чекмарев. – Самара: Изд-во Самар. гос.аэрокосм.ун-та, 2010. - 172 с.	Неограниченный доступ http://cit.ksavm.senet.ru/biblio/Books/physics/kvalimetriya_upravl_kach_chekmarev.pdf

При составлении отчета по преддипломной практике предусмотрено использование электронных источников информации. В сети «INTERNET» имеются материалы на сайтах:

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) - Режим доступа: www.gost.ru
2. ФГУП «Стандартинформ» - Режим доступа: www.vniiki.ru
3. ВНИИ стандартизации - Режим доступа: www.vniis.ru
4. Международная организация по стандартизации ИСО - Режим доступа: www.iso.org/iso/home.htm
5. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»
6. ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
7. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>
8. ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
9. ЭБС Библиокомплектатор – Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/>
10. Научная электронная библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <https://нэб.рф>
11. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU– Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

