

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Василенко В.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

" 25 " _____ 05 _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

Разработка процедуры подтверждения соответствия

Направление подготовки

27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль) подготовки

Системы менеджмента качества инновационной деятельности

Квалификация выпускника
Магистр

Воронеж

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Разработка процедуры подтверждения соответствия» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сферах: реализации основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ; научных исследований);

15 Рыбоводство и рыболовство (в сфере разработки и сопровождения системы управления качеством в организациях по производству продукции из рыбы и морепродуктов);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере производства химического и биотехнологического комплекса в части создания эффективной системы управления качеством на биотехнологическом производстве);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM), а также научного исследования и совершенствования собственно систем управления качеством).

Дисциплина направлена на решение задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-педагогический, производственно-технологический, организационно-управленческий.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

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

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-3	Способен разрабатывать необходимую нормативную и техническую документацию при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством	ИД1 _{ПКв-3} – Участвует в организации проведения процедур подтверждения соответствия продукции (услуг)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 _{ПКв-3} – Участвует в организации проведения процедур подтверждения соответствия продукции (услуг)	Знает: структуру нормативно-правовой документации для проведения процедур подтверждения соответствия продукции (услуг)
	Умеет: применять знания о документации, регулирующей деятельность при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством
	Владеет: навыками разработки нормативно-правовых документов при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством

3. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений* – факультативы Блока 1 ООП. Дисциплина является рекомендуемой к изучению.

Изучение дисциплины основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплины «Метрологическое обеспечение систем измерения и контроля».

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплины «Современные проблемы управления качеством», «Добровольная сертификация систем качества», учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков); производственной практики (технологической практики); производственной практики (преддипломной практики).

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего ак. ч	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч
		Семестр 2
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:	28,55	28,55
Лекции	9	9
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Практические занятия	19	19
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	19	19
Консультации текущие	0,45	0,45
Виды аттестации (зачет)	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	43,45	43,45
Подготовка к защите по практическим занятиям (собеседование)	20	20
Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	12	12
Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	11,45	11,45

5 Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (указываются темы и дидактические единицы)	Трудоемкость раздела, ак. ч
1	Цели, объекты, методы и процедуры оценки соответствия. Место и роль испытаний в процедурах подтверждения соответствия	Цели, объекты, методы и процедуры оценки соответствия. Описание процедуры по сертификации. Документированные процедуры управления, калибрования и технического обслуживания контрольного, измерительного и испытательного оборудования (включая программное обеспечение испытаний), используемых с целью подтверждения соответствия продукции установленным требованиям. Этапы работ по подготовке и представлению системы качества к сертификации.	19
2	Организационные основы деятельности аккредитованных испытательных лабораторий	Системы сертификации, требования к аккредитации. Типовая структура построения системы. Органы по сертификации, испытательные лаборатории, институт экспертов-аудиторов. Аккредитация испытательных лабораторий (центров) в национальной системе аккредитации Российской Федерации.	17
3	Нормативное правовое обеспечение	Нормативная и техническая документация при проведении подтверждения соответствия продукции	17

	деятельности экспертов при проведении аккредитационной экспертизы	(услуг) и систем управления качеством. Требования к экспертам национальной системы аккредитации и экспертам по сертификации.	
4	Подтверждение соответствия пищевой продукции техническим регламентам Таможенного союза	Подтверждение соответствия пищевой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза. Декларирование соответствия пищевой продукции в рамках Таможенного союза и Единого экономического пространства.	18,45
5	<i>Консультации текущие</i>		0,45
6	<i>Зачет</i>		0,1

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, ак. ч	Лабораторные занятия, ак. ч	СРО, ак. ч
1	Цели, объекты, методы и процедуры оценки соответствия. Место и роль испытаний в процедурах подтверждения соответствия.	2	6	11
2	Организационные основы деятельности аккредитованных испытательных лабораторий	2	4	11
3	Нормативное правовое обеспечение деятельности экспертов при проведении аккредитационной экспертизы	2	4	11
4	Подтверждение соответствия пищевой продукции техническим регламентам Таможенного союза	3	5	10,45
5	<i>Консультации текущие</i>		0,45	
6	<i>Зачет</i>		0,1	

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, ак. ч
1	Цели, объекты, методы и процедуры оценки соответствия. Место и роль испытаний в процедурах подтверждения соответствия.	Цели, объекты, методы и процедуры оценки соответствия. Описание процедуры по сертификации системы менеджмента качества.	1
		Документированные процедуры управления, калибрования и технического обслуживания контрольного, измерительного и испытательного оборудования (включая программное обеспечение испытаний), используемых с целью подтверждения соответствия продукции установленным требованиям. Разработка планов для научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Этапы работ по подготовке и представлению системы качества к сертификации.	1
2	Организационные основы деятельности аккредитованных испытательных лабораторий	Системы сертификации, требования к аккредитации. Типовая структура построения системы. Органы по сертификации, испытательные лаборатории, институт экспертов-аудиторов.	1
		Аккредитация испытательных лабораторий (центров) в национальной системе аккредитации Российской Федерации. Виды корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества деятельности аккредитованных испытательных лабораторий	1
3	Нормативное правовое обеспечение деятельности экспертов при проведении аккредитационной	Нормативная и техническая документация при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством. Требования к экспертам национальной системы аккредитации и	2

	экспертизы	экспертам по сертификации.	
4	Подтверждение соответствия пищевой продукции техническим регламентам Таможенного союза	Подтверждение соответствия пищевой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза.	1
		Декларирование соответствия пищевой продукции в рамках Таможенного союза и Единого экономического пространства.	2

5.2.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость, ак. ч
1	Цели, объекты, методы и процедуры оценки соответствия. Место и роль испытаний в процедурах подтверждения соответствия.	Подготовка комплекта документации для аккредитации испытательной лаборатории и решение вопросов сертификации продукции. Разработка планов для научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	2
		Разработка проекта стандарта организации «Контроль и испытания продукции в процессе производства».	2
		Этапы работ по подготовке и представлению СК к сертификации.	2
2	Организационные основы деятельности аккредитованных испытательных лабораторий	Изучение типового положения об испытательной лаборатории. Разработка корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	4
3	Нормативное правовое обеспечение деятельности экспертов при проведении аккредитационной экспертизы	Разработка документированной процедуры "Процесс экспертиза промышленной безопасности" в рамках создания СМК (система менеджмента качества) на предприятии ООО «_». Нормативная и техническая документация при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством.	4
4	Подтверждение соответствия пищевой продукции техническим регламентам Таможенного союза	Схемы сертификации и декларирования соответствия, применяемые в технических регламентах.	2
		Особенности проведения подтверждения соответствия для пищевой продукции.	3

5.2.3 Лабораторный практикум - не предусмотрен

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся (СРО)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, ак. ч
1	Цели, объекты, методы и процедуры оценки соответствия. Место и роль испытаний в процедурах подтверждения соответствия.	Подготовка к защите по практическим занятиям (собеседование)	4
		Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	4
		Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	3
2	Организационные основы деятельности аккредитованных испытательных лабораторий	Подготовка к защите по практическим занятиям (собеседование)	4
		Изучение материалов по учебникам	4

		(собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	3
3	Нормативное правовое обеспечение деятельности экспертов при проведении аккредитационной экспертизы	Подготовка к защите по практическим занятиям (собеседование) Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	4 4 3
4	Подтверждение соответствия пищевой продукции техническим регламентам Таможенного союза	Подготовка к защите по практическим занятиям (собеседование) Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	4 4 2,45

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература:

1. *Радкевич, Я. М.* Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учеб. для студ. вузов (гриф МО) / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе, Б. И. Лактионов. – 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2013. - 761 с.

2. *Димов, Ю. В.* Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по направлению подготовки бакалавров и магистров / Ю. В. Димов. – СПб. : Питер, 2013. – 496 с.

2. Технология разработки стандартов и нормативной документации . [Текст]: учеб. Пособие (гриф УМО) / Г.В.Попов, Н.Л. Клейменова, О.А. Орловцева, А.Н. Пегина: Воронеж. гос. ун-т инженер. технол.-Воронеж: ВГУИТ, 2015. – 54 с.

6.2 Дополнительная литература

1. Стандартизация и сертификация : учебное пособие / составитель Р. Г. Раджабов. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148570>

2. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванова, С. В. Урушева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 356 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148979>

3. Дворянинова, О. П. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие : лабораторный практикум / О. П. Дворянинова, Н. Л. Клейменова; ВГУИТ, Кафедра управления качеством и технологии водных биоресурсов. - Воронеж, 2019. - 149 с. - <http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2033>

4. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванова, С. В. Урушева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 356 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148979>

5. Подтверждение соответствия продукции и услуг : учебное пособие / В. С. Секацкий, Н. В. Мерзликina, Ю. А. Пикалов, Я. Ю. Пикалов. — Красноярск : СФУ, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-7638-4095-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157695>

6. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции : методические указания / составители П. Л. Лекомцев [и др.]. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 87 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158584>

7. Тамахина, А. Я. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум : учебное пособие / А. Я. Тамахина, Э. В. Беспанев. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1689-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/56609>

8. Пухаренко, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2184-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/205964> (дата обращения: 01.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Контроль качества продукции (Методы оценки соответствия) [Текст] : ежемесячный международный научно-практический журнал. №№ 1-12. - Издается с 1999 года. До 2014 года выходил под названием "Методы оценки соответствия". - Москва : Стандарты и качество, 2021.

10. Метрология, стандартизация и сертификация. [Текст] : сборник тестовых заданий : учебное пособие / Г. В. Попов [и др.] ; ВГУИТ, Кафедра управления качеством и машиностроительные технологии. - Воронеж : ВГУИТ, 2015. - 182 с.

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Клейменова, Н.Л. Разработка процедуры подтверждения соответствия [Электронный ресурс] : задания к контрольной работе / Воронеж. гос. универ. инж. технол.; сост. Н. Л. Клейменова, О. А. Орловцева, И. С. Косенко. - Воронеж : ВГУИТ, 2016. - 27 с. – Режим доступа: <http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/1568>

3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО ВГУИТ [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся на всех уровнях высшего образования / М. М. Данылиев, Р. Н. Плотникова; ВГУИТ, Учебно-методическое управление. - Воронеж : ВГУИТ, 2016. – Режим доступа: <http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2488>

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	https://www.edu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp?
Национальная исследовательская компьютерная сеть России	https://niks.su/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsuet.ru/megapro/web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/
Портал открытого on-line образования	https://npoed.ru/
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	https://education.vsuet.ru/

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение и информационные справочные системы:

- «электронная»: персональный компьютер и информационно-поисковые (справочно-правовые) системы;
- «компьютерная» технология: персональный компьютер с программными продуктами разного назначения;
- Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>)
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>);
- автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры», «Интернет-экзамен»;
- автоматизированная интегрированная библиотечная система «МегаПро»;
- информационная среда для дистанционного обучения «Moodle».

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение: ОС Microsoft Windows 7; MS Office Professional Plus 2007; КОМПАС 3D; Microsoft Windows XP; Adobe Reader X.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена по адресу <http://vsuet.ru>.

Ауд. 522 Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Проектор Epson, ноутбук Aser Extensa 15,6
Ауд. 526 Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Горизонтальный оптиметр (2 шт.), малый инструментальный микроскоп (2 шт.), стенд измерительного инструмента, стенды к лабораторным работам (1.Микрометрический инструмент; 2 Индикаторные приборы; 3 Рычажные приборы; Инструментальные микроскопы; 5 Контроль шестерен; 6 Оптиметры.), стенд-плакаты табличных данных (1 Параметры шероховатости поверхности; 2 Числовые значения параметров шероховатости), плакаты по теории (Формы подтверждения соответствия, классификаторы видов измерения, документы в области стандартизации)
Ауд. 527 Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Лабораторный комплекс "Метрология длин МЛИ-1М", лабораторная установка "Формирование и измерение температур МЛИ-2", лабораторная установка "Формирование и измерение электрических величин МЛИ-3", лабораторная установка "Формирование и измерение давлений МЛИ-4", комплект лабораторного оборудования по информационно-измерительной технике ИИТ
Ауд. 529 Компьютерный класс	Компьютер IBM-PC Pentium (8 шт.)

Самостоятельная работа обучающихся может осуществляться при использовании:

А.539 Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Компьютер (Core i5-3450), сетевой коммутатор для подключения к сети интернет
--	--

Дополнительно, самостоятельная работа обучающихся может осуществляться при использовании:

Зал научной литературы ресурсного центра ВГУИТ: компьютеры Regard - 12 шт.

Студенческий читальный зал ресурсного центра ВГУИТ: моноблоки - 16 шт.

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины (модуля) включают:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ входят в состав рабочей программы дисциплины (модуля) в виде приложения.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к рабочей программе

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего ак. ч	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч
		3
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
<i>Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:</i>	13,8	13,8
Лекции	6	6
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Практические занятия	6	6
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	6	6
Консультации текущие	0,9	0,9
Рецензирование контрольной работы	0,8	0,8
Виды аттестации (зачет)	0,1	0,1
<i>Самостоятельная работа:</i>	54,3	54,3
Подготовка к защите по лабораторным работам (собеседование)	10,1	10,1
Изучение материалов по учебникам (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	15	15
Изучение материалов, изложенных в лекциях (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	20	20
Выполнение контрольной работы	9,2	9,2
Подготовка к зачету (контроль)	3,9	3,9

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по дисциплине

**Разработка процедуры подтверждения
соответствия**

1. Перечень компетенция с указанием этапов формирования компетенций

№ п/п	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-3	Способен разрабатывать необходимую нормативную и техническую документацию при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством	ИД1 _{ПКв-3} – Участвует в организации проведения процедур подтверждения соответствия продукции (услуг)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 _{ПКв-3} – Участвует в организации проведения процедур подтверждения соответствия продукции (услуг)	Знает: структуру нормативно-правовой документации для проведения процедур подтверждения соответствия продукции (услуг)
	Умеет: применять знания о документации, регулирующей деятельность при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством
	Владеет: навыками разработки нормативно-правовых документов при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством

2. Паспорт оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Разделы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология/процедура оценивания (способ контроля)
			наименование	№№ заданий	
1	Цели, объекты, методы и процедуры оценки соответствия. Место и роль испытаний в процедурах подтверждения соответствия	ПКв-3	тест собеседование (зачет), практические занятия <i>(собеседование, вопросы к защите практических занятий)</i> кейс-задания	31,32,33,36,49,53 01–04 14-16, 18-21 26	Компьютерное тестирование Контроль преподавателем Защита практических занятий Проверка кейс-задания
2	Организационные основы деятельности аккредитованных испытательных лабораторий	ПКв-3	тест собеседование (зачет), практические занятия <i>(собеседование, вопросы к защите практических занятий)</i> кейс-задания	34,35,37,52 09-13 23-25 29	Компьютерное тестирование Контроль преподавателем Защита практических занятий Проверка кейс-задания
3	Нормативное правовое обеспечение деятельности экспертов при проведении аккредитационной экспертизы	ПКв-3	тест собеседование (зачет), практические занятия	38,50,51,54 05-06 22	Компьютерное тестирование Контроль преподавателем

			(собеседование, вопросы к защите практических занятий) кейс-задания	27, 30	Защита практических занятий Проверка кейс-задания
4	Подтверждение соответствия пищевой продукции техническим регламентам Таможенного союза	ПКв-3	тест собеседование (зачет) практические занятия (собеседование, вопросы к защите практических занятий) кейс-задания	39 07-08 17,21 28	Компьютерное тестирование Контроль преподавателем Защита практических занятий Проверка кейс-задания

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет)

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Аттестация обучающегося по дисциплине проводится в форме тестирования и предусматривает возможность последующего собеседования (зачета).

Каждый вариант теста включает 20 контрольных заданий, из них:

- 9 контрольных заданий на проверку знаний;
- 8 контрольных заданий на проверку умений;
- 3 контрольных заданий на проверку навыков.

3.1 Вопросы к собеседованию (вопросы к зачету)

ПКв-3- способен разрабатывать необходимую нормативную и техническую документацию при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством

№ задания	Формулировка вопроса
1	Цели и объекты оценки соответствия.
2	Методы оценки соответствия.
3	Процедуры оценки соответствия.
4	Описание процедуры по сертификации системы менеджмента качества.
5	Документированные процедуры управления, калибрования и технического обслуживания контрольного, измерительного и испытательного оборудования (включая программное обеспечение испытаний).
6	Этапы работ по подготовке и представлению системы качества к сертификации.
7	Подтверждение соответствия пищевой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза.
8	Декларирование соответствия пищевой продукции в рамках Таможенного союза и Единого экономического пространства.
9	Системы сертификации, требования к аккредитации.
10	Типовая структура построения системы.
11	Органы по сертификации, испытательные лаборатории, институт экспертов-аудиторов.
12	Аккредитация испытательных лабораторий (центров) в национальной системе аккредитации Российской Федерации.
13	Требования к экспертам национальной системы аккредитации и экспертам по сертификации.

3.2 Защита по практическим занятиям

ПКв-3- способен разрабатывать необходимую нормативную и техническую документацию при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством

Номер вопроса	Текст вопросов практических занятий
14	Разработка документированной процедуры в рамках создания СМК (система менеджмента

	качества)
15	Этапы работ по подготовке и представлению СК к сертификации
16	Декларирование соответствия
17	Схемы сертификации и декларирования соответствия, применяемые в технических регламентах
18	Типовое положение об испытательной лаборатории. Разработка корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
19	Проведение подтверждения соответствия масложировой и молочной продукции
20	Проведение подтверждения соответствия соковой продукции
21	Подтверждение соответствия пищевой продукции техническим регламентам Таможенного союза
22	Нормативные документы по подтверждению соответствия
23	Испытательные лаборатории
24	Комплект документации для аккредитации испытательной лаборатории и решение вопросов по сертификации продукции
25	Контроль и испытания продукции в процессе производства

3.3 Кейс-задания к зачету

ПКв-3 - способен разрабатывать необходимую нормативную и техническую документацию при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством

№ задания	Кейс-задания
26	<p>Индивидуальный предприниматель Петрова А.И. по техническому регламенту производит продукцию, подлежащую декларированию. В целях экономии средств на испытания производители решили объединиться и открыть свою испытательную лабораторию. Объем партии производимой продукции у Петровой А.И. – 200 изделий. Укажите из оплаты, каких видов работ будет состоять стоимость декларирования продукции при наличии собственной испытательной лаборатории:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Испытания 2. Сертификация 3. Регистрация декларации 4. Инспекционный контроль <p>Ответ: 3. Регистрация декларации</p>
27	<p>На обязательное подтверждение соответствия в виде обязательной сертификации представлена мебель ученическая ИП Иванов А.А. производит мебель партиями по техническому описанию ТО 5622-001-41552125-2021 и ГОСТ 22046. Схема сертификации 3. При проведении сертификации ИП Иванов А.А. должен представить в орган по сертификации следующие документы...</p> <ol style="list-style-type: none"> а) <u>ТО ХХХХ – ХХХ – ХХХХХХХХ – 2021</u> б) <u>Санитарно-эпидемиологическое заключение</u> в) <u>Протокол испытаний</u> г) ГОСТ 22046
28	<p>Индивидуальный предприниматель Петрова А. И. по техническому регламенту производит продукцию, подлежащую декларированию. В целях экономии средств на испытания производители решили объединиться и открыть свою испытательную лабораторию Объем партии производимой продукции у Петровой А. И. – 200 изделий. Процедуру обязательного подтверждения соответствия устанавливает федеральный закон ...</p> <ol style="list-style-type: none"> а) <u>«О техническом регулировании»</u> б) «О защите прав потребителя» в) «О сертификации продукции и услуг» г) «О стандартизации»
29	<p>Индивидуальный предприниматель А.И. Петрова по техническому регламенту производит продукцию, подлежащую декларированию. В целях экономии средств на испытания производители решили объединить и открыть свою испытательную лабораторию. Объем партии производимой продукции у Петровой А.И. – 200 изделий. Для проведения процедуры аккредитации А.И.Петрова должна подготовить ряд сведений и документов, характеризующих организацию и испытательную лабораторию. Одними из первых документов оформляются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> а) <u>руководство по качеству</u> б) <u>анкета</u> в) направление г) <u>паспорт</u>

30	<p>Индивидуальный предприниматель А.И. Петрова по техническому регламенту производит продукцию, подлежащую декларированию. В целях экономии средств на испытания производители решили объединить и открыть свою испытательную лабораторию. Объем партии производимой продукции у Петровой А.И. – 200 изделий. Сведения о лаборатории (оборудование, средства измерений, персонал, помещения и т.д.) должны быть представлены в ...</p> <p>а) сертификате б) декларации в) свидетельстве г) паспорте</p>
----	---

3.4 Тесты (тестовые задания к зачету)

ПКв-3- способен разрабатывать необходимую нормативную и техническую документацию при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством

№ задания	Тест (тестовое задание)																		
31	<p>Оценка соответствия услуг нематериального характера установленным требованиям производится...</p> <p>а) экспертным или социологическим методами б) путем декларирования соответствия в) по схеме сертификации г) на основе обязательной сертификации</p>																		
32	<p>Цели подтверждения соответствия ... (выберите несколько вариантов ответов)</p> <p>а) содействия приобретателям, в том числе потребителям, в компетентном выборе продукции, работ, услуг б) повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международном рынках в) создания условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории Российской Федерации, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли г) обеспечение безопасности жизнедеятельности</p>																		
33	<p>Определенной совокупностью действий, применяемых в качестве доказательств соответствия продукции заданным требованиям, являются _____ сертификации.</p> <p>Ответ: схемы</p>																		
34	<p>Лицо или орган, признаваемые независимыми от участвующих сторон в вопросе определения соответствия объекта сертификации установленным требованиям, принято называть _____ стороной.</p> <p>Ответ: первой</p>																		
35	<p>Повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международном рынках является _____ подтверждения соответствия.</p> <p>Ответ: формой</p>																		
36	<p>Приведите в соответствие определения. Установите соответствие определений. Ответ, например: 1В, 2Г, 3А, 4Б</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Лицензирование -</td> <td>А</td> <td>это независимая оценка добросовестности, беспристрастности и компетентности органов по оценке соответствия в выполнении ими определенных задач по оценке и подтверждению соответствия принятым нормам.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Аккредитация в национальной системе аккредитации -</td> <td>Б</td> <td>подтверждение национальным органом по аккредитации соответствия юридического лица или индивидуального предпринимателя критериям аккредитации, являющееся официальным свидетельством компетентности юридического лица или индивидуального предпринимателя осуществлять деятельность в определенной области аккредитации</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Сертификация -</td> <td>В</td> <td>это форма подтверждения соответствия объектов установленным требованиям, осуществляемая органом по сертификации</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Свидетельская оценка -</td> <td>Г</td> <td>наблюдение за выполнением заявителем, аккредитованным лицом работ и (или) оказанием ими услуг в соответствии с заявленной или определенной областью аккредитации, осуществляемое экспертной</td> </tr> </table>			1	Лицензирование -	А	это независимая оценка добросовестности, беспристрастности и компетентности органов по оценке соответствия в выполнении ими определенных задач по оценке и подтверждению соответствия принятым нормам.	2	Аккредитация в национальной системе аккредитации -	Б	подтверждение национальным органом по аккредитации соответствия юридического лица или индивидуального предпринимателя критериям аккредитации, являющееся официальным свидетельством компетентности юридического лица или индивидуального предпринимателя осуществлять деятельность в определенной области аккредитации	3	Сертификация -	В	это форма подтверждения соответствия объектов установленным требованиям, осуществляемая органом по сертификации	4	Свидетельская оценка -	Г	наблюдение за выполнением заявителем, аккредитованным лицом работ и (или) оказанием ими услуг в соответствии с заявленной или определенной областью аккредитации, осуществляемое экспертной
1	Лицензирование -	А	это независимая оценка добросовестности, беспристрастности и компетентности органов по оценке соответствия в выполнении ими определенных задач по оценке и подтверждению соответствия принятым нормам.																
2	Аккредитация в национальной системе аккредитации -	Б	подтверждение национальным органом по аккредитации соответствия юридического лица или индивидуального предпринимателя критериям аккредитации, являющееся официальным свидетельством компетентности юридического лица или индивидуального предпринимателя осуществлять деятельность в определенной области аккредитации																
3	Сертификация -	В	это форма подтверждения соответствия объектов установленным требованиям, осуществляемая органом по сертификации																
4	Свидетельская оценка -	Г	наблюдение за выполнением заявителем, аккредитованным лицом работ и (или) оказанием ими услуг в соответствии с заявленной или определенной областью аккредитации, осуществляемое экспертной																

			группой, сформированной национальным органом по аккредитации, в рамках выездной экспертизы соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации и (или) должностными лицами национального органа по аккредитации в рамках выездных мероприятий, осуществляемых должностными лицами национального органа по аккредитации																
Ответы: 1А, 2Б, 3В, 4Г																			
37	<p>Приведите в последовательности цифры. Подтверждение соответствия продукции требованиям настоящего Федерального закона включает в себя, если это предусмотрено схемой сертификации:</p> <table border="1"> <tr> <td>отбор контрольных образцов и образцов для испытаний</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>идентификацию продукции</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>испытания образцов продукции в аккредитованной испытательной лаборатории</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>оценку стабильности условий производства</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>анализ представленных документов</td> <td>5</td> </tr> </table>			отбор контрольных образцов и образцов для испытаний	1	идентификацию продукции	2	испытания образцов продукции в аккредитованной испытательной лаборатории	3	оценку стабильности условий производства	4	анализ представленных документов	5						
отбор контрольных образцов и образцов для испытаний	1																		
идентификацию продукции	2																		
испытания образцов продукции в аккредитованной испытательной лаборатории	3																		
оценку стабильности условий производства	4																		
анализ представленных документов	5																		
38	<p>Каждый сертификат соответствия требованиям ТР ТС содержит следующие типы данных... (выберите несколько вариантов ответов) информация о заявителе а) сведения о техническом регламенте, на соответствие которому проверяется товар б) основания для вынесения решения об установлении соответствия требованиям технического регламента в) данные о товаре и дополнительные сведения, срок действия сертификационного документа г) все ответы верные</p>																		
39	<p>Участниками работ по подтверждению соответствия пищевой продукции являются: (выберите несколько вариантов ответов) а) заявитель-изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), продавец б) аккредитованная испытательная лаборатория (центр), включенная в единый реестр органов по оценке соответствия Союза в) собственная испытательная лаборатория изготовителя г) орган по сертификации продукции, включенный в единый реестр органов по оценке соответствия Союза д) все ответы верные</p>																		
49	<p>Процедурой, подтверждающей соответствие результата производственной деятельности, услуги, товара требованиям определенного нормативного документа, является _____. Ответ: сертификация</p>																		
50	<p>Приведите в соответствие определения. Ответ, например: 1В, 2Г, 3А, 4Б</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Аттестат аккредитации -</td> <td>А</td> <td>документ, формируемый в автоматическом режиме средствами федеральной государственной информационной системы в области аккредитации и удостоверяющий аккредитацию в определенной области аккредитации на момент его формирования</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Схема аккредитации -</td> <td>Б</td> <td>совокупность правил и процедур, применяемых при оценке соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации в соответствующей сфере деятельности в рамках заявленной или определенной области аккредитации</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Критерии аккредитации -</td> <td>В</td> <td>совокупность требований, которым должен удовлетворять заявитель и аккредитованное лицо при осуществлении деятельности в определенной области аккредитации</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Эксперт по аккредитации -</td> <td>Г</td> <td>физическое лицо, аттестованное в установленном порядке национальным органом по аккредитации, привлекаемое указанным органом для организации и проведения экспертизы соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации в определенной области аккредитации и включенное в реестр экспертов по аккредитации</td> </tr> </table> <p>Ответы: 1А, 2Б, 3В, 4Г</p>			1	Аттестат аккредитации -	А	документ, формируемый в автоматическом режиме средствами федеральной государственной информационной системы в области аккредитации и удостоверяющий аккредитацию в определенной области аккредитации на момент его формирования	2	Схема аккредитации -	Б	совокупность правил и процедур, применяемых при оценке соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации в соответствующей сфере деятельности в рамках заявленной или определенной области аккредитации	3	Критерии аккредитации -	В	совокупность требований, которым должен удовлетворять заявитель и аккредитованное лицо при осуществлении деятельности в определенной области аккредитации	4	Эксперт по аккредитации -	Г	физическое лицо, аттестованное в установленном порядке национальным органом по аккредитации, привлекаемое указанным органом для организации и проведения экспертизы соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации в определенной области аккредитации и включенное в реестр экспертов по аккредитации
1	Аттестат аккредитации -	А	документ, формируемый в автоматическом режиме средствами федеральной государственной информационной системы в области аккредитации и удостоверяющий аккредитацию в определенной области аккредитации на момент его формирования																
2	Схема аккредитации -	Б	совокупность правил и процедур, применяемых при оценке соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации в соответствующей сфере деятельности в рамках заявленной или определенной области аккредитации																
3	Критерии аккредитации -	В	совокупность требований, которым должен удовлетворять заявитель и аккредитованное лицо при осуществлении деятельности в определенной области аккредитации																
4	Эксперт по аккредитации -	Г	физическое лицо, аттестованное в установленном порядке национальным органом по аккредитации, привлекаемое указанным органом для организации и проведения экспертизы соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации в определенной области аккредитации и включенное в реестр экспертов по аккредитации																
51	<p>Правила применения определенных принципов и средств испытания называются _____ испытаний. Ответ: методом</p>																		
52	<p>Контроль количественных и (или) качественных характеристик продукции называется ... а) анализом продукции</p>																		

	<p><u>б) контролем качества продукции</u> в) испытанием г) измерением</p>
53	<p>К принципам подтверждения соответствия в федеральном законе « О техническом регулировании» не относятся...(выберите несколько вариантов ответов) <u>а) недопустимость подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификации</u> <u>б) уменьшение сроков осуществления обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя</u> <u>в) защита имущественных интересов заявителей, соблюдения коммерческой тайны в отношении сведений, полученных при осуществлении подтверждения соответствия</u> г) содействие потребителям в компетентном выборе продукции, работ, услуг</p>
54	<p>Правила аккредитации экспертов и экспертных организаций, привлекаемых к аккредитационной экспертизе: (выберите несколько вариантов ответов) а) аккредитация экспертов и экспертных организаций, привлекаемых к аккредитационной экспертизе основных образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности б) общий срок аккредитации физического лица в качестве эксперта, привлекаемого к аккредитационной экспертизе, не может превышать 30 рабочих дней со дня приема заявления и прилагаемых к нему документов в) полномочия эксперта и полномочия экспертной организации действует бессрочно. г) в целях проведения аккредитации экспертов и экспертных организаций аккредитационный орган создает аккредитационную комиссию, утверждает положение о комиссии и ее состав <u>г) все ответы верные</u></p>

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03 Положение о курсовых экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости, а также методическими указаниями.

5. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания для каждого результата обучения

Результаты обучения по этапам формирования компетенций	Предмет оценки (продукт или процесс)	Показатель оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	Шкала оценивания	
				Академическая оценка	Уровень освоения компетенции
ПКв-3 - Способен разрабатывать необходимую нормативную и техническую документацию при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством					
Знать структуру нормативно-правовой документации для проведения процедур подтверждения соответствия продукции (услуг)	Тест	Результат тестирования	более 60% правильных ответов	зачтено	Освоена (базовый, повышенный)
			менее 60% правильных ответов	не зачтено	не освоена (недостаточный)
	Собеседование (зачет)	Знание этапов подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг, нормативные документы для проведения процедур подтверждения соответствия продукции (услуг)	Обучающийся полно и последовательно раскрыл тему вопросов	зачтено	Освоена (базовый, повышенный)
			Обучающийся неполно и/или непоследовательно раскрыл тему вопросов	не зачтено	не освоена (недостаточный)
Уметь применять знания о документации, регулирующей деятельность при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством	Защита практических занятий	Умение осуществлять сертификацию продукции	Защита по практическим занятиям соответствует теме, задание выполнено правильно в полном объеме	зачтено	Освоена (базовый, повышенный)
			Защита практических занятий не соответствует теме и/или задание выполнено неправильно и/или не в полном объеме	не зачтено	не освоено (недостаточный)
Владеть навыками разработки нормативно-правовых документов при проведении подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством	Кейс-задания	Содержание решения кейс-задания	Обучающийся разобрался в предложенной конкретной ситуации, самостоятельно решил поставленную задачу на основе полученных знаний	зачтено	Освоена (базовый, повышенный)
			Обучающийся не разобрался в сложившейся ситуации, не выявил причины случившегося и не предложил вариантов решения	не зачтено	не освоено (недостаточный)