

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



СОГЛАСОВАНО

Директор ИЗО

С.Е. Спесивцева

« 21 » _____ 20 21 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭИТУС

А.В. Белоусов

« 21 » _____ 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Методы подтверждения соответствия

направление подготовки (специальность):

27.03.02 Управление качеством

Направленность программы (профиль, специализация):

Управление качеством

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная

Институт энергетики, информационных технологий и управляющих систем

Кафедра Стандартизации и управления качеством

Белгород 2021

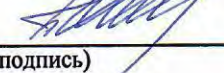
Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки – 27.03.02 Управление качеством, утвержденного приказа Минобрнауки России от 31 июля 2020 г № 869
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.


Составитель (составители): к.т.н., доцент  (Е.А. Пospelова)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 28 » апреля 20 21 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой: к.т.н., проф.  (О.В. Пучка)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой СиУК

Заведующий кафедрой: к.т.н., проф.  (О.В. Пучка)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

« 28 » апреля 20 21 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 20 » мая 20 21 г., протокол № 9

Председатель к.т.н., доцент  (А.Н. Семернин)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Подтверждение соответствия	ОПК-9 Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК-9.1 Планирует, организует и принимает участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	<p>Знать: деятельность по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента</p> <p>Уметь: планировать, организовать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента</p> <p>Владеть: навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента</p>
		ОПК-9.2 Осуществляет подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	<p>Знать: документы, необходимые для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)</p> <p>Уметь: осуществлять подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)</p> <p>Владеть: навыками осуществления подготовки документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)</p>

		ОПК-9.3 Осуществляет выбор способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства □	Знать: требования действующего законодательства Уметь: осуществляет выбор способа подтверждения соответствия продукции и средств измерений Владеть: навыками выбора способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства □
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен осуществлять деятельность по управлению качеством	ПК-1.7 Принимает участие в мероприятиях по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукцию □	Знать: мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля Уметь: применять мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукцию Владеть: навыками участия в мероприятиях по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция: ОПК-9 Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Методы подтверждения соответствия

2. Компетенция: ПК-1 Способен осуществлять деятельность по управлению качеством.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Организация и технология испытаний и технического контроля
2	Основы квалиметрии
3	Технология и организация производства продукции и услуг
4	Основы технического регулирования
5	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика
6	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки:

Форма промежуточной аттестации экзамен

(экзамен, дифференцированный зачет, зачет)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 6	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	180	4	176
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	14	2	12
лекции	6	2	4
лабораторные			
практические	6		6
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2		2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	166	2	162
Курсовой проект			
Курсовая работа	36		36
Расчетно-графическое задание			
Индивидуальное домашнее задание			
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	94	2	92
Экзамен	36		36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 3 Семестр 6

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. Основные понятия и определения					
1.1	Цели и задачи преподавания дисциплины. Объем курса, порядок изучения материала. Основные понятия и определения. Содержание понятий «подтверждение соответствия», «оценка соответствия».	1			1
2. Цели и принципы подтверждения соответствия					
2.1	Цели подтверждения соответствия. Принципы подтверждения соответствия. Участники сертификации. Система подтверждения соответствия в РФ. Процедура аккредитации (подтверждения компетентности) аккредитованного юр.лица). Обязательное подтверждение соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. Документы по результатам подтверждения соответствия.	1			1
	ВСЕГО	2			2

Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1 Обязательное подтверждение соответствия					
1.1	Общие положения. Объекты обязательного подтверждения соответствия. Обязательная сертификация. Декларирование соответствия. Схемы декларирования. Участники, результаты. Применение знака обращения на рынке в РФ	1	1		22
2 Сертификация продукции					

2.1	Общие положения. Подача и рассмотрение заявки на сертификацию. Схемы сертификации. Проведение сертификационных испытаний. Анализ состояния производства изготовителя. Рассмотрение результатов сертификации. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Системы добровольной сертификации. Применение знака соответствия в РФ.	1	2		24
3 Сертификация работ и услуг					
3.1	Общие положения. Этапы и процедуры сертификации. Подача заявки, рассмотрение и принятие решения по заявке. Оценка соответствия работ и услуг установленным требованиям. Схемы сертификации. Принятие решение о выдаче (отказе в выдаче) сертификата соответствия. Инспекционный контроль сертифицированных работ и услуг.	1	1		24
4 Сертификация систем менеджмента качества					
4.1	Цели и условия проведения сертификации СМК. Цели аудита. Процедура сертификации СМК: 1 этап - Организационный, 2 этап - Первый этап аудита по сертификации СМК. Процедура сертификации СМК: 3 этап - Подготовка второго этапа аудита по сертификации СМК (аудита "на месте"). Процедура сертификации СМК: 4 этап - Второй этап аудита по сертификации СМК (аудит "на месте"). Процедура сертификации СМК: 5 этап - Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия СМК. Процедура сертификации СМК: 6 этап - Инспекционный контроль за сертифицированной СМК. Ресертификация СМК. Расширение или сужение области сертификации. Приостановление или отмена действия сертификата. Применение сертификата соответствия и знака соответствия СМК. Конфиденциальность информации. Порядок рассмотрения жалоб и апелляций.	1	2		22
	ВСЕГО	4	6		92

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр № 5				
1	Обязательное подтверждение соответствия	Общие положения. Объекты обязательного подтверждения соответствия. Обязательная сертификация. Декларирование соответствия. Схемы декларирования. Участники, результаты.	1	10
2	Сертификация продукции.	Общие положения. Подача и рассмотрение заявки на сертификацию. Схемы сертификации. Разработка Программы проведения сертификации. Проведение сертификационных испытаний. Анализ состояния производства изготовителя. Рассмотрение результатов сертификации. Ин-	2	12

		спекционный контроль за сертифицированной продукцией. Системы добровольной сертификации. Применение знака соответствия в РФ.		
3	Сертификация работ и услуг.	Общие положения. Этапы и процедуры сертификации. Подача заявки, рассмотрение и принятие решения по заявке. Оценка соответствия работ и услуг установленным требованиям. Схемы сертификации. Принятие решение о выдаче (отказе в выдаче) сертификата. Инспекционный контроль сертифицированных работ и услуг.	1	10
4	Сертификация систем менеджмента качества.	Цели и условия проведения сертификации СМК. Цели аудита. Процедура сертификации СМК: 1 этап - Организационный, 2 этап - Первый этап аудита по сертификации СМК. Процедура сертификации СМК: 3 этап - Подготовка второго этапа аудита по сертификации СМК (аудита "на месте"). Процедура сертификации СМК: 4 этап - Второй этап аудита по сертификации СМК (аудит "на месте"). Процедура сертификации СМК: 5 этап - Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия СМК. Процедура сертификации СМК: 6 этап - Инспекционный контроль за сертифицированной СМК. Ресертификация СМК. Расширение или сужение области сертификации. Приостановление или отмена действия сертификата. Применение сертификата соответствия и знака соответствия СМК. Конфиденциальность информации. Порядок рассмотрения жалоб и апелляций.	2	12
ИТОГО:			6	44
ВСЕГО:				50

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсовой работы

КР по дисциплине «Методы подтверждения соответствия» посвящено определению формы подтверждения соответствия продукции, выпускаемой предприятиями различных сфер деятельности, а также освещению состояния вопросов подтверждения соответствия в определенной отрасли, определению участников, схем и процедур подтверждения соответствия.

Цель КР: организовать проведение подтверждения соответствия в определенной форме с учетом специфики объекта подтверждения соответствия. При этом необходимо выбрать схему подтверждения соответствия, разработать основные документы для проведения подтверждения соответствия, а также оформить документы по результатам процедуры подтверждения соответствия.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено учебным планом.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ОПК-9 Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

(код и формулировка компетенции)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-9.1 Планирует, организует и принимает участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Экзамен, дифференцированный зачет при защите курсовой работы, устный опрос
ОПК-9.2 Осуществляет подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	Экзамен, дифференцированный зачет при защите курсовой работы, устный опрос
ОПК-9.3 Осуществляет выбор способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства □	Экзамен, дифференцированный зачет при защите курсовой работы, устный опрос

2 Компетенция ПК-1 Способен осуществлять деятельность по управлению качеством.

(код и формулировка компетенции)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-1.7 Принимает участие в мероприятиях по результатам государственного надзора, меж-ведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукцию □	Экзамен, дифференцированный зачет при защите курсовой работы, устный опрос

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

№	Наименование вопросов
---	-----------------------

п/п	
1	Основные понятия и определения подтверждения соответствия. (ПК-1)
2	Цели подтверждения соответствия. (ПК-1)
3	Принципы подтверждения соответствия. (ПК-1)
4	Формы подтверждения соответствия в РФ. Добровольное подтверждение соответствия. (ОПК-9)
5	Формы подтверждения соответствия в РФ. Обязательное подтверждение соответствия. (ПК-1)
6	Обязательная сертификация. Цели, участники и их функции. (ПК-1)
7	Декларирование соответствия. (ПК-1)
8	Система аккредитации в РФ. (ПК-1)
9	Участники системы сертификации и их функции. (ПК-1)
10	Порядок проведения сертификации продукции в РФ. (ОПК-9)
11	Процедура проведения сертификации продукции. (ОПК-9)
12	Схемы сертификации продукции в РФ. (ОПК-9)
13	Подтверждение соответствия требованиям технических регламентов. (ПК-1)
14	Схемы декларирования соответствия. (ПК-1)
15	Применение знака соответствия и знака обращения на рынке в РФ. (ОПК-9)
16	Общая структура регистрационных номеров объектов и участников сертификации.
17	Порядок сертификации работ и услуг. (ОПК-9)
18	Схемы сертификации работ и услуг. (ОПК-9)
19	Системы добровольной сертификации. (ОПК-9)
20	Сертификация СМК. Цели сертификации СМК и условия ее проведения. (ОПК-9)
21	Объекты аудита при сертификации СМК. (ОПК-9)
22	Проверка области применения СМК. Виды несоответствий. (ОПК-9)
23	Сертификация СМК. Проверка соответствия качества продукции установленным требованиям. (ОПК-9)
24	Сертификация СМК. Проверка полноты и точности отражения требований ГОСТ ISO 9001-2015 в документах СМК. (ОПК-9)
25	Процесс сертификации СМК. Этапы, исполнители. (ОПК-9)
26	Организация работ в процессе сертификации СМК. (ОПК-9)
27	Проведение первого этапа аудита по сертификации СМК. (ОПК-9)
28	Подготовка к проведению второго этапа аудита по сертификации СМК. (ОПК-9)
29	Проведение второго этапа аудита по сертификации СМК. (ОПК-9)
30	Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия СМК. (ОПК-9)
31	Инспекционный контроль сертифицированной СМК. (ОПК-9)
32	Ресертификация СМК. (ОПК-9)
33	Расширение или сужение области сертификации СМК. (ОПК-9)
34	Приостановление или отмена действия сертификата соответствия СМК. (ОПК-9)
35	Применение сертификата соответствия и знака соответствия СМК. (ОПК-9)

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсовой работы

№ п/п	Наименование вопросов
1	Какой срок отводится Органу по сертификации для принятия решения по заявке?

2	Какой документ оформляется Органом по сертификации одновременно с регистрацией заявки на сертификацию?
3	Какая информация должна содержаться в Решении по заявке на сертификацию?
4	Кто разрабатывает Программу проведения сертификации?
5	Какие дополнительные документы составляются при сертификации продукции на соответствие стандарту организации (техническим условиям)?
6	Кто производит отбор образцов (проб) для проведения сертификационных испытаний?
7	Сколько комплектов образцов (проб) отбирается для сертификационных испытаний?
8	В каком документе производится идентификация образцов (проб) для проведения сертификационных испытаний?
9	В каком документе органа по сертификации прописываются объем и виды сертификационных испытаний?
10	Необходимо ли присутствие представителя ОС при сертификационных испытаниях?
11	Могут ли проводиться сертификационные испытания в неаккредитованных испытательных лабораториях?
12	Какой документ составляется в результате сертификационных испытаний?
13	На основании каких данных производится оценка стабильности качества сертифицируемой продукции?
14	Какой основной документ анализируется при проверке технологии производства при сертификации?
15	Какие документы составляются по результатам анализа состояния производства?
16	Какой документ должен быть составлен заявителем, если в Акте анализа состояния производства содержатся замечания эксперта?
17	Кто подписывает Сертификат соответствия?
18	Какова цель инспекционного контроля за сертифицированной продукцией?
19	Какая схема сертификации работ и услуг предусматривает оценку мастерства исполнителя?
20	Какая схема сертификации работ и услуг предусматривает оценку процесса выполнения?
21	Какая схема сертификации работ и услуг предусматривает анализ состояния производства?
22	Какая схема сертификации работ и услуг предусматривает оценку системы качества?
23	Какая схема предусматривает сертификацию потенциально опасных работ и услуг?
24	Какие работы и услуги относят к потенциально опасным?
25	Какие процедуры включает оценка соответствия работ и услуг установленным требованиям при сертификации?
26	В каком документе отражаются итоги оценки выполнения работ, оказания услуг?
27	В каком документе отражаются итоги проверки выполнения работ, оказания услуг?
28	Цели и условия проведения сертификации СМК. Объекты аудита
29	Проверка области применения СМК при сертификации системы
30	Проверка соответствия качества продукции установленным требованиям при сертификации СМК
31	Состав документации СМК, подлежащей проверке при сертификации
32	Проверка наличия обязательных документированных процедур, соответствия их требованиям ГОСТ Р ИСО 9001
33	Последовательность действий по сертификации СМК на этапе 1 «Организационный»
34	Последовательность действий по сертификации СМК на этапе 2 "Первый этап аудита по сертификации СМК"

35	Последовательность действий по сертификации СМК на этапе 3 "Подготовка второго этапа аудита по сертификации СМК (аудита "на месте")
36	Предварительное совещание в ходе аудита "на месте" при сертификации СМК
37	Аудит СМК "на месте" при сертификации СМК
38	Действия с несоответствиями и уведомлениями в ходе аудита "на месте" при сертификации СМК
39	Подготовка акта по результатам аудита "на месте" при сертификации СМК
40	Проведение заключительного совещание и рассылка итоговых документов в ходе аудита "на месте" при сертификации СМК
41	Последовательность действий по сертификации СМК на этапе 5 "Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия СМК"
42	Процедура проведения инспекционного контроля при сертификации СМК. Плановый и внеплановый аудит
43	Меры, принимаемые органом по сертификации при инспекционном контроле сертифицированной СМК

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Типовой вариант билета на экзамен

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра Стандартизации и управления качеством
Дисциплина «Методы подтверждения соответствия»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Формы подтверждения соответствия в РФ. Обязательное подтверждение соответствия.
2. Схемы сертификации работ и услуг.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, дифференцированного зачета используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания	Критерий оценивания
--	---------------------

результата обучения по дисциплине	
Знания	Знание терминов, определений, понятий
	Знание деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента
	Знание документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)
	Знание требований действующего законодательства
	Знание мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля
Умения	Умение планировать, организовать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента
	Умение осуществлять подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)
	Умение осуществлять выбор способа подтверждения соответствия продукции и средств измерений
	Умение применять мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукцию
Навыки	Владение навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента
	Владение навыками осуществления подготовки документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)
	Владеть навыками выбора способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства □
	Владеть навыками участия в мероприятиях по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Не знает деятельность по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Знает основы деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Знает деятельность по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Знает деятельность по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента, может самостоятельно ее назвать и использо-

				вать знания
Знание документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основную материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Знание требований действующего законодательства	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основную материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Знание мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	Не знает мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	Знает только основные мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	Знает мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	Знает мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля, может свободно назвать

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Умение планировать, организовать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Не умеет планировать, организовать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Удовлетворительно умеет планировать, организовать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Хорошо умеет планировать, организовать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Отлично умеет планировать, организовать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента
Умение осуществлять подготовку	Не умеет осуществлять подготовку	Удовлетворительно умеет осуществлять подготовку	Хорошо умеет осуществлять подготовку	Отлично умеет осуществлять подготовку

готовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	готовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	осуществлять подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	готовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	готовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)
Умение осуществлять выбор способа подтверждения соответствия продукции и средств измерений	Не умеет осуществлять выбор способа подтверждения соответствия продукции и средств измерений	Удовлетворительно умеет осуществлять выбор способа подтверждения соответствия продукции и средств измерений	Хорошо умеет осуществлять выбор способа подтверждения соответствия продукции и средств измерений	Отлично умеет осуществлять выбор способа подтверждения соответствия продукции и средств измерений
Умение применять мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукцию	Не умеет применять мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукцию	Удовлетворительно умеет применять мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукцию	Хорошо умеет применять мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукцию	Отлично умеет применять мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий на продукцию

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владение навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менедж-	Не владеет навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем	Удовлетворительно владеет навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем	Хорошо владеет навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем	Отлично владеет навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем

мента	менеджмента	менеджмента	стем менеджмента	водств и систем менеджмента
Владение навыками осуществления подготовки документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	Не владеет навыками осуществления подготовки документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	Удовлетворительно владеет навыками осуществления подготовки документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	Хорошо владеет навыками осуществления подготовки документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)	Отлично владеет навыками осуществления подготовки документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр. лица)
Владеть навыками выбора способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства □	Не владеет навыками выбора способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства	Удовлетворительно владеет навыками выбора способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства	Хорошо владеет навыками выбора способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства	Отлично владеет навыками выбора способа подтверждения соответствия продукции, в том числе средств измерений, с учетом установленных нормативных требований и действующего законодательства
Владеть навыками участия в мероприятиях по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	Не владеет навыками участия в мероприятиях по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	Удовлетворительно владеет навыками участия в мероприятиях по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	Хорошо владеет навыками и участия в мероприятиях по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	Отлично владеет навыками участия в мероприятиях по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель. Мультимедийный проектор, экран, компьютер.
2	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, дипломного проектирования и самостоятельной работы	Специализированная мебель. Мультимедийный проектор, переносной экран, компьютер.
3	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Пospelова Е.А. Методы подтверждения соответствия: Учеб. пособие / Сост.: Е.А. Пospelова. – г. Белгород: изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2016. – 97 с.
2. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / А.И. Артистов, Л.И. Карпов, В.М. Приходько, Т.М. Раковщик. - М.: Академия, 2006. - 379 с.
3. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / под общ. ред. А.М. Гридчина; А.М. Степанов, О.В. Пучка, Л.Д. Шахова, Н.А. Митякина. - Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, 2006 - 299 с.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Федеральное служба по аккредитации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fsa.gov.ru/>
2. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gost.ru/portal/gost>
3. Электронно-библиотечная система БГТУ им В.Г. Шухова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ntb.bstu.ru> и переход к системе NormaCS

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20___/20___ учебный год без изменений.

Протокол № _____ заседания кафедры от «__» _____ 20___ г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО