

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

« 20 » _____ 2021 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

очная

Институт энергетики, информационных технологий и управляющих систем

Кафедра Стандартизации и управления качеством


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-9.3 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-9.6 Организует проведение и принимает участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Знать: процедуры подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента Уметь: принимать участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента Владеть: навыками организации проведения и принимает участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента
--	--	---	---

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	Метрология, стандартизация и сертификация
2	Основы технического регулирования

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 № 5
Общая трудоемкость дисциплины, час	180	180
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	55	55
лекции	17	17
лабораторные		
практические	34	34
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	4	4
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	125	125
Курсовой проект		
Курсовая работа	36	36
Расчетно-графическое задание		
Индивидуальное домашнее задание		
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	53	53
Экзамен	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 3 Семестр 5

№ 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».	2	4		6
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.	3	6		10
3. Обязательное подтверждение соответствия					
3.1	Общие положения. Объекты обязательного подтверждения соответствия. Обязательная сертификация. Декларирование соответствия. Схемы декларирования. Участники, результаты. Применение знака обращения на рынке в РФ	2	4		6
4. Сертификация продукции					
4.1	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.	4	8		12
5. Сертификация работ и услуг					
5.1	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.	2	4		6

6. Сертификация систем менеджмента качества					
6.1	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.	4	8		13
	ВСЕГО	17	34		53

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	Основные понятия и определения.	Цели и задачи преподавания дисциплины. Объем курса, порядок изучения материала. Основные понятия и определения. Содержание понятий «подтверждение соответствия», «оценка соответствия».	4	4
2	Цели и принципы подтверждения соответствия	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.	6	6
3	Обязательное подтверждение соответствия	Общие положения. Объекты обязательного подтверждения соответствия. Обязательная сертификация. Декларирование соответствия. Схемы декларирования. Участники, результаты.	4	4
4	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. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Системы добровольной сертификации. Применение знака соответствия в РФ.	8	8

5	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.	4	4
6	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.	8	8
ИТОГО:			34	34
ВСЕГО:				68

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсового проекта/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-9.3 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-9.6 Организует проведение и принимает участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	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 / дифференцированного зачета / зачета

№ п/п	Наименование вопросов
1	Основные понятия и определения подтверждения соответствия.
2	Цели подтверждения соответствия.
3	Принципы подтверждения соответствия.
4	Формы подтверждения соответствия в РФ. Добровольное подтверждение соответствия.
5	Формы подтверждения соответствия в РФ. Обязательное подтверждение соответствия.
6	Обязательная сертификация. Цели, участники и их функции.
7	Декларирование соответствия.
8	Система аккредитации в РФ.
9	Участники системы сертификации и их функции.
10	Порядок проведения сертификации продукции в РФ.
11	Процедура проведения сертификации продукции.
12	Схемы сертификации продукции в РФ.
13	Подтверждение соответствия требованиям технических регламентов.
14	Схемы декларирования соответствия.

15	Применение знака соответствия и знака обращения на рынке в РФ.
16	Общая структура регистрационных номеров объектов и участников сертификации.
17	Порядок сертификации работ и услуг.
18	Схемы сертификации работ и услуг.
19	Системы добровольной сертификации.
20	Сертификация СМК. Цели сертификации СМК и условия ее проведения.
21	Объекты аудита при сертификации СМК.
22	Проверка области применения СМК. Виды несоответствий.
23	Сертификация СМК. Проверка соответствия качества продукции установленным требованиям.
24	Сертификация СМК. Проверка полноты и точности отражения требований ГОСТ ISO 9001-2015 в документах СМК.
25	Процесс сертификации СМК. Этапы, исполнители.
26	Организация работ в процессе сертификации СМК.
27	Проведение первого этапа аудита по сертификации СМК.
28	Подготовка к проведению второго этапа аудита по сертификации СМК.
29	Проведение второго этапа аудита по сертификации СМК.
30	Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия СМК.
31	Инспекционный контроль сертифицированной СМК.
32	Ресертификация СМК.
33	Расширение или сужение области сертификации СМК.
34	Приостановление или отмена действия сертификата соответствия СМК.
35	Применение сертификата соответствия и знака соответствия СМК.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ 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 совещания 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 результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
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 процедур подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента
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 принимать участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента

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 организации проведения и принимает участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента

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 терминов, определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	Знает термины и определения	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно
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 использовать 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 основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Знание процедур подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Умение планировать, организовывать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Не умеет планировать, организовывать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Удовлетворительно умеет планировать, организовывать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Хорошо умеет планировать, организовывать и принимать участие в деятельности по подтверждению соответствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	Отлично умеет планировать, организовывать 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)	Не умеет осуществлять подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр.лица)	Удовлетворительно умеет осуществлять подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр.лица)	Хорошо умеет осуществлять подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр.лица)	Отлично умеет осуществлять подготовку документов, необходимых для проведения сертификации и декларирования, оформления результатов испытаний, прохождения процедуры аккредитации (либо подтверждения компетентности аккредитованного юр.лица)
Умение принимать участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Не умеет принимать участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Удовлетворительно умеет принимать участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Хорошо умеет принимать участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Отлично умеет принимать участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владение навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответствия каче-	Не владеет навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответствия ка-	Удовлетворительно владеет навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответ-	Хорошо владеет навыками применения, организации в деятельности по подтверждению соответ-	Отлично владеет навыками применения, организации в деятельности по подтверждению со-

ства продукции, услуг, производств и систем менеджмента	чества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	ствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	ствия качества продукции, услуг, производств и систем менеджмента	ответствия 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)	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 организации проведения и принимает участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Не владеет навыками организации проведения и принимает участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Удовлетворительно владеет навыками организации проведения и принимает участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Хорошо владеет навыками организации проведения и принимает участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента	Отлично владеет навыками организации проведения и принимает участие в процедурах подтверждения соответствия продукции (услуг, работ), производств, систем менеджмента

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 ГУК №410	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 ГУК №015	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