

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра стандартизации,
метрологии и управления
качеством (СМиУК_МТФ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра стандартизации,
метрологии и управления
качеством (СМиУК_МТФ)**

наименование кафедры

В.С. Секацкий

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
РАБОТ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ
СООТВЕТСТВИЯ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Технология выполнения работ по
подтверждению соответствия

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

Год набора

очная

2021

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

270000 «УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Программу
составили

канд.техн.наук, Ст.препод., Крехова А.В.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов личностных качеств и формирование профессиональных компетенций при подготовке магистра в области организации и технологии проведения работ по подтверждению соответствия.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Студент, освоивший данную дисциплину, готов решать следующие профессиональные задачи:

- проводить анализ, синтез и оптимизацию процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно-ориентированных методов;
- проводить исследование производственных процессов с целью выявления производительных действий и потерь;
- использовать технологические основы формирования качества и производительности труда;
- проводить организационные мероприятия по улучшению качества продукции и оказания услуг;
- проводить анализ и разрабатывать новые, более эффективные методы и средства контроля за технологическими процессами.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-3:Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
ИД-1.УК-3:Демонстрирует знания и понимание принципов командной работы	
Уровень 1	принципы командной работы при проведении обязательной и добровольной сертификации, декларирования соответствия
Уровень 1	организовать командную работу при оформлении необходимой документации по подтверждению соответствия
Уровень 1	навыками по проведению подтверждения соответствия и инспекционного контроля
ИД-2.УК-3:Руководит членами команды для достижения поставленной задачи	
Уровень 1	принципы руководства экспертной группы при подтверждении соответствия
Уровень 1	руководить членами экспертной группы при проведении идентификации, испытаний и анализе состояния производства в целях подтверждения соответствия
Уровень 1	навыками руководства экспертной группой при проведении

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология выполнения работ по подтверждению соответствия» является дисциплиной по выбору вариативной части рабочего учебного плана.

Перечень дисциплин, усвоение которых необходимо для изучения дисциплины «Технология выполнения работ по подтверждению соответствия»:

- «Организация производственного контроля»;
- «Стратегическое управление в системах менеджмента качества»;
- «Технология разработки стандартов и нормативных документов»;
- «Статистические методы контроля и управления качеством».

Перечень дисциплин, которые базируются на знаниях дисциплины «Технология выполнения работ по подтверждению соответствия»:

- «Функциональные системы менеджмента и их интеграция»;
- «Оценка результативности системы менеджмента качества»;
- «Управление затратами на качество».

1.5 Особенности реализации дисциплины Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

Дисциплина реализуется на русском языке. Рабочая программа предусматривает проведение занятий как в очном режиме по традиционным технологиям, так и в удаленном с использованием ЭО и ДОТ.

Адрес электронного обучающего курса по дисциплине:
<https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=29631>

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		2
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	1 (36)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2 (72)	2 (72)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	2	4	5	6	7
1	Подтверждение соответствия. Общие положения	2	2	0	8	ИД-1.УК-3 ИД-2.УК-3
2	Подтверждение соответствия однородной продукции	2	2	0	8	ИД-1.УК-3 ИД-2.УК-3
3	Отбор и идентификация образцов при подтверждении соответствия	2	2	0	8	ИД-1.УК-3 ИД-2.УК-3
4	Испытания при подтверждении соответствия продукции	2	2	0	8	ИД-1.УК-3 ИД-2.УК-3
5	Анализ состояния производства	2	2	0	8	ИД-1.УК-3 ИД-2.УК-3
6	Оформление и выдача сертификата соответствия	2	2	0	8	ИД-1.УК-3 ИД-2.УК-3
7	Применение знаков, указывающих о соответствии	2	2	0	8	ИД-1.УК-3 ИД-2.УК-3
8	Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией	2	2	0	8	ИД-1.УК-3 ИД-2.УК-3

9	Корректирующие мероприятия при нарушении соответствия продукции установленным требованиям и неправильном применении знака соответствия	2	2	0	8	ИД-1.УК-3 ИД-2.УК-3
Всего		18	18	0	72	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Термины и определения в области подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия. Обязательная сертификация. Добровольная сертификация. Декларирование соответствия. Знак соответствия и знак обращения на рынке. Схемы обязательной сертификации и декларирования. Основные положения, правила и порядок проведения подтверждения соответствия продукции и услуг в Российской Федерации. Требования к экспертам по сертификации.	2	0	0

2	2	<p>Общие положения ГОСТ Р 55368- 2012/ISO/IEC Guide 28:2004 «Оценка соответствия. Методические указания по системе сертификации продукции третьей стороной». Особенности подтверждения соответствия группы однородной продукции. Нормативное обеспечение подтверждения соответствия однородной продукции. Этапы проведения подтверждения соответствия однородной продукции.</p>	2	0	0
---	---	---	---	---	---

3	3	<p>Общие положения ГОСТ Р 56541-2015 «Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза». Количество образцов, представляемых на сертификацию. Порядок отбора образцов. Правила идентификации и хранения образцов. Методы идентификации продукции. Порядок идентификации продукции. Особенности идентификации продукции при декларировании. Особенности идентификации продукции при сертификации.</p>	2	0	0
4	4	<p>Основные понятия в области испытаний. Виды и методы испытаний. Техническое обеспечение испытаний. Метрологическое обеспечение испытаний. Требования к испытательным лабораториям. Протокол испытаний.</p>	2	0	0

5	5	<p>Необходимость проведения анализа состояния производства</p> <p>Порядок проведения анализа состояния производства.</p> <p>Программа и объекты проверки. Значительные несоответствия, выявленные при анализе состояния производства. Акт по результатам анализа состояния производства.</p>	2	0	0
6	6	<p>Анализ протоколов испытаний, актов оценки производства, сертификации производства или системы качества.</p> <p>Заключение эксперта.</p> <p>Основания для выдачи сертификата. Принятие решение о выдаче сертификата, оформление сертификата, регистрация сертификата.</p>	2	0	0
7	7	<p>Основные положения ГОСТ 31816-2012 «Оценка соответствия. Применение знаков, указывающих о соответствии».</p> <p>Применение знака, указывающего о соответствии продукции установленным требованиям. Способы маркирования продукции знаком.</p>	2	0	0

8	8	Основные положения ГОСТ 31815-2012 «Оценка соответствия. Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах сертификации». Виды, сроки и объемы инспекционных проверок. Подготовка и проведение работ по инспекционному контролю. Принятие и оформление решений по инспекционному контролю.	2	0	0
9	9	Действия органа по сертификации при проведении корректирующих мероприятий. Действия изготовителя (продавца) при проведении корректирующих мероприятий.	2	0	0
Всего			18	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Подготовка заявки на сертификацию. Выбор органа по сертификации. Рассмотрение заявки на сертификацию. Выбор схемы сертификации. Принятие решения по заявке.	2	0	0
2	2	Этапы проведения подтверждения соответствия однородной продукции.	2	0	0
3	3	Акт отбора образцов. Заключение по идентификации.	2	0	0

4	4	Разработка методики испытаний. Заполнение протокола испытаний.	2	0	0
5	5	Разработка программы проверки. Составление акта по результатам анализа состояния производства.	2	0	0
6	6	Принятие решение о выдаче сертификата, оформление сертификата. Оформление декларации о соответствии.	2	0	0
7	7	Знакомство со знаками, указывающих о соответствии. Способы маркирования продукции знаком. Оформление разрешения на применение знака соответствия.	2	0	0
8	8	Заполнение акта инспекционного контроля. Заполнение форм решений о приостановке и об отмене сертификата соответствия.	2	0	0
9	9	Разработка корректирующих мероприятий при нарушении соответствия продукции установленным требованиям и неправильном применении знака соответствия.	2	0	0
Всего			18	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сергеев А.Г., Терегера В. В.	Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2011
Л1.2	Алешечкин А. М.	Метрология, стандартизация и сертификация: учеб.-метод. пособие для выполнения лаб. работ для студентов спец. 210406.65 "Сети связи и системы коммутации"	Красноярск: СФУ, 2012
Л1.3	Блянкинштейн И. М., Воеводин Е. С., Кашура А. С., Асхабов А. М., Худяков Д. А.	Подтверждение соответствия транспортных средств, машин и оборудования требованиям технических регламентов Таможенного союза: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Технология транспортных процессов" и "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Красноярск: СФУ, 2015
Л1.4	Аникиенко Т. И.	Методология, стандартизация и сертификация. Рекомендации по выбору форм и схем обязательного подтверждения соответствия продукции при разработке технических регламентов: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 27.04.01 «Стандартизация и метрология»]	Красноярск: СФУ, 2015
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Батрак А. П.	Метрология и сертификация. Метрология: учеб.-метод. пособие для лаб. работ [для бакалавров направлений 221400 и 221700]	Красноярск: СФУ, 2013

Л2.2	Коробской С. А., Иванов П. А., Моисеев О. Н., Ламин В. А., Шульгина И. П., Коробской С. А., Ламин В. А., Шульгина И. П.	Основы технического регулирования. Сертификация и лицензирование: учебно- -методическое пособие	Москва: Директ- Медиа, 2015
Л2.3	Липаев В. В.	Сертификация программных средств: учебник	Москва: Директ- Медиа, 2015

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

Э1	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	https://www.gost.ru/portal/gost
Э2	Информационная система «Консультант»	http://www.consultant.ru
Э3	Федеральный институт промышленной собственности	http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/ content_ru/ru

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Лекционный курс

Все виды занятий по дисциплине проводят в соответствии с графиком учебного процесса и самостоятельной работы.

Студент должен посещать лекционные занятия и вести конспект лекций. Преподаватель должен вести учет посещения студентов, проведя переключку в начале или в конце лекционного занятия.

Если студент пропустил лекционные занятия, он должен самостоятельно изучить и законспектировать пройденный материал. Выполненный конспект показать преподавателю на следующем занятии.

До экзамена допускаются студенты если:

- посещали все лекционные занятия и предоставили наличие лекционных конспектов;
- посещали не все лекционные занятия, но самостоятельно изучили и предоставили конспект лекций по всем темам.

Практические занятия

Студент должен посещать практические занятия, на которых должен выполнять задания в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Если студент пропустил занятие, то он должен самостоятельно выполнить задания и отчитаться преподавателю.

В конце семестра на последнем занятии или в течении зачетной недели студент должен сдать отчет со всеми заданиями.

Самостоятельная работа

Самостоятельная работа по дисциплине заключается в изучении теоретического материала, предусмотренного рабочей программой дисциплины.

Самостоятельное изучение теоретического материала необходимо выполнять путем постоянного просмотра прочитанного лекционного материала, а также теоретического курса по темам, которые выдает преподаватель. Самостоятельная работа выполняется студентами на основе учебно-методических материалов дисциплины, приведенных в разделе 4. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные билеты.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Дополнительного программного обеспечения, используемого в учебном процессе по данной дисциплине, не требуется.
-------	--

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	1 Информационная система «Консультант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru
-------	---

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Проектор, компьютер, слайды.