

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра Безопасности производства и промышленной экологии

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ»

Уровень подготовки

Высшее образование – магистратура

Направление подготовки магистров

20.04.01 Техносферная безопасность

Квалификация (степень) выпускника

Магистр

Форма обучения

очная

Уфа 2015

Исполнители:

к.т.н., доцент кафедры БП и ПЭ

должность



подпись

Ахмеров В.В.

расшифровка подписи

Заведующий кафедрой БП и ПЭ

наименование кафедры



личная подпись

Красногорская Н.Н.

расшифровка подписи

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы технического регулирования» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от " 6 " 03 2015 г. № 172.

Целью освоения дисциплины формирование у студентов общих принципов, методов и процедур технического регулирования, подготовка студента к решению профессиональных задач по достижению качества и эффективности работ на основе использования методов обеспечения единства измерений, стандартизации, а также подтверждения свойств и характеристик путем сертификации на соответствие государственным и международным нормам.

Задачи:

- ознакомление с законодательными и нормативными актами в области технического регулирования;
- ознакомление со структурой и содержанием Федерального закона «О техническом регулировании»;
- освоение основных терминов и определений по техническому регулированию, приведенных в федеральном законе «О техническом регулировании»;
- изучение цели, задач, принципов, объектов, субъектов и нормативно-правовой базы технического регулирования;
- ознакомление со структурой и содержанием технического регламента.

Входные компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции*	Название дисциплины (модуля), сформировавшего данную компетенцию
1	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК-3	базовый	Управление, надзор и контроль в сфере безопасности
2	Способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК-17	базовый	Экспертиза промышленной безопасности
				Экспертиза проектов
3	Готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством РФ	ПК-18	базовый	Управление, надзор и контроль в сфере безопасности
				Экспертиза проектов
				Экспертиза промышленной безопасности

*- **пороговый уровень** дает общее представление о виде деятельности, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, методов и алгоритмов решения практических задач;

- **базовый уровень** позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам;

- **повышенный уровень** предполагает готовность решать практические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.

Исходящие компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции	Название дисциплины (модуля), для которой данная компетенция является входной
1	Способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	ОК-4	Повышенный (П)	Преддипломная практика
2	Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	ПК-16	Повышенный (П)	Преддипломная практика

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	ОК-4	Методику поиска необходимой научно-технической литературы по проблеме.	Анализировать и обобщать информацию по теме, полученную из различных источников.	Методами анализа и обобщения научной информации.
2	Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	ПК-16	Справочно-правовые системы, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности	Применять справочно-правовые системы для поиска и анализа нормативных и правовых документов	Навыками работы со справочно-правовыми системами, применяемыми в области обеспечения техносферной безопасности

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Трудоемкость дисциплины по видам работ

Вид работы	Трудоемкость, час.	
	<u>1</u> семестр	<u>2</u> семестр
Лекции (Л)		8
Практические занятия (ПЗ)		24
Лабораторные работы (ЛР)		-
КСР		6
Курсовая проект работа (КР)		-
Расчетно - графическая работа (РГР)		-
Самостоятельная работа (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		61
Подготовка и сдача экзамена		-
Подготовка и сдача зачета		9
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)		Зачет с оценкой

Содержание разделов и формы текущего контроля

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов						Литература, рекомендуемая студентам*	Виды интерактивных образовательных технологий
		Аудиторная работа				СРС	Всего		
		Л	ПЗ	ЛР	КСР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Техническое регулирование как основа деятельности по метрологии, стандартизации и сертификации. Понятие о техническом регулировании. Принципы технического регулирования. Законодательство РФ о техническом регулировании.	2	0	0	1	8	11	Сергеев, А. Г. Метрология. Стандартизация. Сертификация : учебное пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря .— Москва : Логос, 2005	лекция-визуализация, контекстное обучение
2	Технические регламенты. Понятие о технических регламентах. Цели принятия технических регламентов. Содержание и применение технических регламентов. Структура технического регламента. Порядок разработки, принятия и отмены технического регламента.	0	2	0	1	14	17	Гончаров, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов .— 2-е изд., стер. — М.: Academia, 2005 .М.: Academia, 2005 .— 240 с.	контекстное обучение, работа в команде
3	Стандартизация. Общая характеристика стандартизации. Виды и характеристика документов по стандартизации. Методы стандартизации. Международная и региональная стандартизация. Организационные основы стандартизации в Российской Федерации.	2	14	0	1	12	29	Гончаров, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов .— 2-е изд., стер. — М.: Academia, 2005 .	лекция-визуализация, работа в команде
4	Оценка соответствия. Основные понятия в области оценки соответствия.	2	0	0	1	9	12	Лифиц, И. М. . Стандартизация, метрология и сертификация : учебник / И. М. Лифиц .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2005 .— 345 с.	лекция-визуализация, работа в команде

5	Подтверждение соответствия. Подтверждение соответствия. Общие положения. Декларирование соответствия. Обязательная сертификация. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров). Добровольная сертификация. Сертификация на международном и региональном уровнях.	0	8	0	1	10	19	Сергеев, А. Г. Метрология. Стандартизация. Сертификация : учебное пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря.— Москва : Логос, 2005.— 560 с.	лекция-визуализация контекстное обучение, работа в команде
6	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов. Полномочия органов государственного контроля (надзора). Ответственность органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.	2	0	0	1	8	11	Лифиц, И. М. . Стандартизация, метрология и сертификация : учебник / И. М. Лифиц .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2005 .— 345 с.	контекстное обучение, работа в команде
	Всего	8	24	0	6	61	99		

Занятия, проводимые в интерактивной форме, составляют 42% от общего количества аудиторных часов по дисциплине Основы технического регулирования.

Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Содержание технического регламента.	2
2	3	Национальная система стандартизации. Анализ предметного содержания нормативных документов и их признаков, подлежащих актуализации.	2
3	3	Стандартизация в Российской Федерации. Поиск и идентификация нормативных документов по актуализируемым признакам.	2
4	3	Стандартизация в Российской Федерации. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации.	4
5	3	Организационные основы стандартизации в Российской Федерации.	4
6	3	Стандартизация в зарубежных странах.	2
7	5	Схемы сертификации продукции.	2
8	5	Схемы декларирования соответствия.	2
9	5	Добровольная сертификация услуг (работ).	2
10	5	Сертификация в зарубежных странах.	2
		Всего	24

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература

1. Сергеев, А. Г. Метрология. Стандартизация. Сертификация : учебное пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря .— Москва : Логос, 2005 .— 560 с.
2. Гончаров, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов .— 2-е изд., стер. — М.: Academia, 2005 .— 240 с.
3. Лифиц, И. М. . Стандартизация, метрология и сертификация : учебник / И. М. Лифиц .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2005 .— 345 с.

Дополнительная литература

1. Никифоров, А. Д. Метрология, стандартизация и сертификация : [учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям технического профиля] / А. Д. Никифоров, Т. А. Бакиев .— Изд. 3-е, испр. — Москва : Высшая школа, 2005 .— 423 с.

Интернет-ресурсы (электронные учебно-методические издания, лицензионное программное обеспечение)

Каждый обучающийся (магистрант) в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к следующим электронно-библиотечным системам (ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/> , ЭБС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» <http://e-library.ufa-rb.ru>, Консорциум аэрокосмических вузов России <http://elsau.ru/>, Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ <http://www.library.ugatu.ac.ru/cgi-bin/zgate.exe?Init+ugatu-fulltxt.xml,simple-fulltxt.xml+rus>), содержащим все издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, НИР сформированным на основании прямых договорных отношений с правообладателями.

Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории университета, так и вне ее.

Обучающимся обеспечен доступ к электронным ресурсам и информационным справочным системам, перечисленным в таблице.

Таблица 4

№	Наименование ресурса	Электронный адрес	Доступ	Консультации
1.	Сайт НТБ УГАТУ Раздел «Электронный каталог»	http://www.library.ugatu.ac.ru	С любого компьютера, имеющего выход в интернет	
2.	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки	http://dvs.rsl.ru	С компьютеров читальных залов библиотеки, подключенных к ресурсу, для обучающихся работников УГАТУ по заявлению	ЧЗО-2 (2 эт.), ОНТИПИ (3 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
3.	База данных Proquest Dissertations and Theses Global	http://search.proquest.com/	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
4.	ЭБС издательства «Лань»	http://e.lanbook.com/	С любого компьютера университета+ личные компьютеры (подключенные к Интернет) после регистрации в ЭБС по сети УГАТУ	ЧЗО-2 (2 эт.), ОКОП (1 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
5.	Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ	http://www.library.ugatu.ac.ru	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОКОП (1 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
6.	Электронная библиотека УГАТУ	http://e-library.ufa-rb.ru/	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
7.	Электронная картотека книгообеспеченности	http://10.70.3.212/skoweb/	С любого компьютера по сети УГАТУ	ЧЗО-2 (2 эт.), ОКОП (1 эт.)
8.	Система «Технорма/Документ»-база данных российских ГОСТов		ОБ и ЭР (4 эт.), сектор НТД (3 эт.), ЧЗО-2 (2 эт.)	ОБиЭР (4 эт.), сектор НТД (3 эт.), ЧЗО-2 (2 эт.)
9.	Электронные реферативные журналы ВИНТИ	На CD-дисках	ОБ и ЭР (4 эт.)	ОБиЭР (4 эт.)
10.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru. Журналы отечественных и зарубежных издательств на английском и русском языках.	http://elibrary.ru	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет, для всех категорий читателей по индивидуальной регистрации	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)

11.	Патентная база данных компании Qustel Orbit	http://www.orbit.com	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
12.	Научные полнотекстовые журналы издательства Taylor & Francis Online	http://www.taylorandfrancis.com/	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
13.	Научные полнотекстовые журналы издательства Sage Publications	http://online.sagepub.com/	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
14.	Научные полнотекстовые журналы издательства Оксфордского университета (Oxford University Press)	http://www.oxfordjournals.org/	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
15.	Научный полнотекстовый журнал Science Online	http://www.sciencemag.org	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
16.	База данных Computers & Applied Sciences Complete компании EBSCO Publishing	http://search.ebscohost.com	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
17.	База данных INSPEC компании EBSCO Publishing	http://search.ebscohost.com	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
18.	База данных GreenFILE компании EBSCO Publishing	http://www.greeninfoonline.com	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
19.	Научные полнотекстовые англоязычные журналы American Institute of Physics	http://scitation.aip.org/	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
20.	Научные полнотекстовые ресурсы Optical Society of America	http://www.opticsinfobase.org/	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)
21.	Архив научных полнотекстовых журналов зарубежных издательств: Annual Reviews (1936-2006); Cambridge University Press (1796-2011); цифровой архив журнала Nature (1869- 2011); Oxford University Press (с 1 выпуска – 1995); SAGE Publications (1800-1998); цифровой архив журнала Science (1880 -1996); Taylor & Francis (с 1 выпуска - 1997); The Institute of Physics (1874-2000)	http://archive.neicon.ru	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет	ЧЗО-2 (2 эт.), ОБиЭР (4 эт.)

Методические указания к лабораторным занятиям

Лабораторные работы не предусмотрены.

Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Курсовое проектирование не предусмотрено.

Образовательные технологии

Дистанционные образовательные технологии, электронное обучение, а также сетевое обучение не реализуются.

При реализации ООП используется контактная аудиторная и внеаудиторная работа со студентами.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Аудитории, оборудованные проекторами, экранами, имеющие жалюзи (плотные занавеси) на окнах

2. Компьютерные классы для проведения текущего и итогового тестирования.

Лекции по дисциплине проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийным проектором, На кафедре имеется необходимое количество персональных компьютеров, принтеров, сканеров и копировальных аппаратов для проведения учебного процесса. Все персональные компьютеры подключены к развитой внутривузовской корпоративной компьютерной сети, объединяющей локальные сети во всех зданиях университета в единый аппаратно-программный комплекс и подключенной к сети Internet.

Дисплейный класс

№ лаб.	Тип ПЭВМ
4-304	1. P4VP-MX ASUS CPU 2.40 GHz 2. P4VP-MX ASUS CPU 2.40 GHz 3. P4VP-MX ASUS CPU 2.40 GHz 4. P4VP-MX ASUS CPU 2.40 GHz 5. P4VP-MX ASUS CPU 2.40 GHz 6. P4VP-MX ASUS CPU 2.40 GHz 7. Intel Pentium III CPU 256 MHz

Технические средства обучения

1. Мультимедийные проекторы,
2. Видеомагнитофон,
3. Видеоплеер
4. Телевизор
5. Персональные компьютеры
6. Ноутбуки

Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.