

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

 Матвеев П.В.

(подпись) ФИО

« 01 » 05 20 22

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Направление/специальность подготовки	27.03.01 Стандартизация и метрология
Специализация/профиль/программа подготовки	Стандартизация, управление качеством и метрология
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Факультет	О Естественнонаучный
Выпускающая кафедра	О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА
Кафедра-разработчик рабочей программы	О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
3	5	3	108	51	17	0	34	57	0	0	57	диф. зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)**

27.03.01 Стандартизация и метрология

год набора группы: 2022

Программу составили:

Кафедра О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА
Кудрявцев Александр Владимирович, старший преподаватель

Кафедра О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА
Кедрова Екатерина Игоревна, ассистент

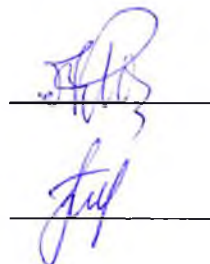
Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА**

Заведующий кафедрой Марков А.В., д.т.н., проф.

Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА

Заведующий кафедрой Марков А.В., д.т.н., проф.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПСК-1.5 — способность принимать участие в разработке и внедрении стандартов и других нормативных документов в области метрологического обеспечения, сертификации и управления качеством продукции, оценивать эффективность защиты результатов интеллектуальной деятельности

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ПСК-1.5

знания:

- основы технического регулирования;
- место оценки соответствия в системе технического регулирования;
- взаимосвязи элементов технического регулирования с обеспечением качества продукции;
- роль гармонизации требований к характеристикам продукции и методов их контроля в международной экономике;;

умения:

- обоснование применения международных и национальных стандартов в проектах технических регламентов ;
- применение нормативно-правовых документов при подготовке к сертификации технических средств;

навыки:

- участие в составлении и оформлении отчетной документации по результатам экспертизы и испытаний;
- участие в разработке программы и методики испытаний с целью сертификации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *27.03.01 Стандартизация и метрология*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ПРАВОВЕДЕНИЕ, ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ, МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-3 — Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности
- ОПК-5 — Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
- ПСК-1.3 — Способен участвовать в работах по метрологическому надзору за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений, разрабатывать методику поверки (калибровки) средств измерений, оценивать качество измерительных процедур
- УК-2 — Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-1.5
3	5	Раздел 1. Правовые основы технического регулирования в РФ. 1.1 Федеральный Закон «О техническом регулировании»: сфера применения, основные понятия, принципы технического регулирования. 1.2 Некоторые особенности технического регулирования в отношении оборонной продукции. Виды нормативных документов в техническом регулировании. 1.3 Законодательство РФ о техническом регулировании. Обзор федеральных законов, действующих в сфере применения закона «О техническом регулировании» и смежных областях. 1.4 Согласованность трактовки основных понятий технического регулирования с Соглашением о технических барьерах торговли.	12	6	4	2	6	15
3	5	Раздел 2. Технические регламенты. 2.1 Цели принятия технических регламентов. Важнейшие направления разработки ТР с учетом степени риска причинения вреда. 2.2 Содержание и применение ТР. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены ТР. Особый порядок разработки и принятия ТР. 2.3 Обзор состояния с разработкой и вводом в действие технических регламентов (по материалам сайта Росстандарта). Анализ структуры и содержания утвержденных и введенных в действие ТР. Оценка их соответствия нормам закона «О техническом регулировании» (на примерах).	12	6	2	4	6	15
3	5	Раздел 3. Структура технического регулирования. 3.1 Содержание системы технического регулирования; элементы системы, участники системы и их взаимодействия. Взаимосвязь элементов технического регулирования и качества продукции. 3.2 Стандартизация: цели и принципы. Национальный стандарт как доказательная база ТР. Анализ применения требований национальных стандартов в ТР (на примерах опубликованных и принятых ТР). 3.3 Оценка и подтверждение соответствия: цели, принципы, структура. Роль Формы подтверждения соответствия. Знак обращения на рынке. Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия. Условия ввоза на территорию РФ продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. Признание результатов подтверждения соответствия. 3.4 Анализ опыта создания и функционирования национальных систем подтверждения соответствия. Роль измерений, испытаний и контроля в подтверждении соответствия и обеспечении качества продукции. Анализ видов испытаний продукции; назначение и место в жизненном цикле продукции. Промежуточное письменное тестирование по теме «оценка соответствия».	31	16	8	8	15	15
3	5	Раздел 4. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий. 4.1 Нормативно правовые документы аккредитации. Требования международных и национальных стандартов к органам по сертификации и испытательным лабораториям. 4.2 Обзор истории создания Единой системы аккредитации в РФ. Рассмотрение нормативно правовых документов: Концепция, Указ Президента РФ, Постановления Правительства РФ. 4.3 Анализ международного опыта по созданию единых систем аккредитации, гармонизированных норм и взаимному признанию результатов испытаний. Международные системы и органы по аккредитации: цели и функции.	12	6	2	4	6	15
3	5	Раздел 5. Государственный контроль (надзор) за соблюдением технических регламентов. 5.1 Органы государственного контроля. Объекты государственного контроля. Полномочия органов государственного контроля. 5.2 Ответственность органов государственного контроля. 5.3 Промежуточное письменное тестирование по теме «техническое регулирование».	12	4	0	4	8	15
3	5	Раздел 6. Информационное и финансовое обеспечение системы технического регулирования. 6.1 Информация о нарушении требований технических регламентов. Ответственность за несоответствие продукции требованиям ТР. Информация о несоответствии. Обязанности изготовителя. Права органов государственного контроля. Принудительный отзыв. 6.2 Ответственность за нарушение правил выполнения работ по сертификации. От-ветственность ИЛ/ИЦ. Информация о технических регламентах и документах по стандартизации. 6.3 Информация о документах по стандартизации. Федеральный информационный фонд ТР и стандартов. Финансирование в области технического регулирования. Порядок бюджетного финансирования расходов.	16	10	0	10	6	15
3	5	Раздел 7. Состояние и приоритеты развития системы технического регулирования в РФ. 7.1 Проблемы реализации норм закона и развития системы технического регулирования в Российской Федерации. Обсуждение проблемы разграничения ответственности за выполнение и контроль выполнения обязательных требований к продукции. 7.2 Итоговое обзорное занятие.	13	3	1	2	10	10
Всего за 5 семестр			108	51	17	34	57	100
Всего по дисциплине			108	51	17	34	57	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Правовые основы технического регулирования в РФ.	Согласованность трактовки основных понятий технического регулирования с соглашением о технических барьерах торговли.	2
2	Раздел 2. Технические регламенты.	Обзор состояния с разработкой и вводом в действие технических регламентов (по материалам сайта	2

		Росстандарта).	
3		Анализ структуры и содержания утвержденных и введенных в действие ТР. Оценка их соответствия нормам закона О техническом регулировании (на примерах).	2
4	Раздел 3. Структура технического регулирования.	Анализ применения требований национальных стандартов в ТР (на при-мерах опубликованных и принятых ТР).	2
5		Анализ опыта создания и функционирования национальных систем подтверждения соответствия.	2
6		Роль измерений, испытаний и контроля в подтверждении соответствия и обеспечении качества продукции. Анализ видов испытаний продукции: назначение и место в жизненном цикле продукции.	2
7		Промежуточное письменное тестирование по теме «оценка соответствия».	2
8	Раздел 4. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.	Обзор истории создания Единой системы аккредитации в РФ. Рассмотрение нормативно правовых документов: Концепция, Указ Президента РФ, Постановления Правительства РФ.	2
9		Анализ международного опыта по созданию единых систем аккредитации, гармонизированных норм и взаимному признанию результатов испытаний. Международные системы и органы по аккредитации: цели и функции.	2
10	Раздел 5. Государственный контроль (надзор) за соблюдением технических регламентов.	Органы государственного контроля. Объекты государственного контроля. Полномочия органов государственного контроля. Ответственность органов государственного контроля.	2
11		Промежуточное письменное тестирование по теме «техническое регулирование».	2
12	Раздел 6. Информационное и финансовое обеспечение системы технического регулирования.	Права органов государственного контроля. Принудительный отзыв. Ответственность за нарушение правил выполнения работ по сертификации. Ответственность ИЛ/ИЦ.	2
13		Информация о документах по стандартизации. Федеральный информационный фонд ТР и стандартов.	2
14		Финансирование в области технического регулирования. Порядок бюджетного финансирования расходов.	2
15		Информация о нарушении требований технических регламентов. Ответ-ственность за несоответствие продукции требованиям ТР. Информация о несоответствии. Обязанности изготовителя.	2
16		Информация о технических регламентах и документах по стандартизации.	2
17	Раздел 7. Состояние и приоритеты развития системы технического регулирования в РФ.	Обсуждение проблемы разграничения ответственности за выполнение и контроль выполнения обязательных требований к продукции.	2
Всего за 5 семестр			34

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Правовые основы технического регулирования в РФ.	Подготовка к лекционным и практическому занятиям.	6
2	Раздел 2. Технические регламенты.	Подготовка к лекционному и практическим занятиям	6
3	Раздел 3. Структура технического регулирования.	Подготовка к лекционным, практическим занятиям и выполнение домашнего задания	15
4	Раздел 4. Аккредитация органов по сертификации и испытательных	Подготовка к лекционным и практическим занятиям	6

	лабораторий.		
5	Раздел 5. Государственный контроль (надзор) за соблюдением технических регламентов.	Подготовка к лекционным и практическим занятиям.	8
6	Раздел 6. Информационное и финансовое обеспечение системы технического регулирования.	Подготовка к лекционным, практическим занятиям и тестированию.	6
7	Раздел 7. Состояние и приоритеты развития системы технического регулирования в РФ.	Подготовка к лекционным и практическим занятиям.	10
Всего за 5 семестр			57

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5				Вопр.Диф.Зач		ДР			Вопр.Диф.Зач	ДР						ДР	диф. зач.

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Вопр.Диф.Зач – вопросы к дифференцированному зачету;
- диф. зач. – дифференцированный зачет.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- вопросы к дифференцированному зачету.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. А. Ф. Ширялкин. . Стандартизация и техническое регулирование в аспекте качества продукции. Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2011, эл. рес.
2. В. Ш. Сулаберидзе. . Стандартизация, оценка соответствия и обеспечение единства измерений. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2006, эл. рес.
3. Е. Ю. Райкова. . Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология. Москва: Юрайт, 2022, эл. рес.
4. И. М. Лифиц. . Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
5. Н. В. Камышова. . Современная концепция развития технического регулирования в Российской Федерации. СПб.: Изд-во НИУ ИТМО, 2013, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <https://urait.ru/book/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-v-3-ch-chast-2-standartizaciya-470702> — Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация — Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов.;
2. <http://library.voenmeh.ru/jirbis2> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
3. <https://urait.ru> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов..

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
- <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Практические занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.3. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *27.03.01 Стандартизация и метрология*. Дисциплина реализуется на факультете *О Естественнотехнический БГТУ "ВОЕНМЕХ"* им. Д.Ф. Устинова кафедрой *О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА*.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ПСК-1.5 способность принимать участие в разработке и внедрении стандартов и других нормативных документов в области метрологического обеспечения, сертификации и управления качеством продукции, оценивать эффективность защиты результатов интеллектуальной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями технического регулирования; нормативно-правовых документов в области технического регулирования и оценки соответствия; целями принятия и порядком разработки технических регламентов; основными элементами и структурой технического регулирования; проблемой гармонизации норм и методов испытаний, аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий; государственным контролем за соблюдением технических регламентов; информационным и финансовым обеспечением системы технического регулирования РФ; перспективами развития системы технического регулирования.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- вопросы к дифференцированному зачету.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), практические занятия (**34 ч.**), самостоятельная работа студента (**57 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 51 ч. аудиторных занятий, и 57 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Правовые основы технического регулирования в РФ.		
Подготовка к лекционным и практическому занятиям.	И. М. Лифиц. . Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Москва: Юрайт, 2021 (1) А. Ф. Ширялкин. . Стандартизация и техническое регулирование в аспекте качества продукции: Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2011 (4) Е. Ю. Райкова. . Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология: Москва: Юрайт, 2022 (1) Н. В. Камышова. . Современная концепция развития технического регулирования в Российской Федерации: СПб.: Изд-во НИУ ИТМО, 2013 (1)	6
Итого по разделу 1		6
Раздел 2. Технические регламенты.		
Подготовка к лекционному и практическим занятиям	Н. В. Камышова. . Современная концепция развития технического регулирования в Российской Федерации: СПб.: Изд-во НИУ ИТМО, 2013 (2) А. Ф. Ширялкин. . Стандартизация и техническое регулирование в аспекте качества продукции: Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2011 (4) Е. Ю. Райкова. . Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология: Москва: Юрайт, 2022 (1) И. М. Лифиц. . Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Москва: Юрайт, 2021 (1)	6
Итого по разделу 2		6
Раздел 3. Структура технического регулирования.		
Подготовка к лекционным, практическим занятиям и выполнение домашнего задания	А. Ф. Ширялкин. . Стандартизация и техническое регулирование в аспекте качества продукции: Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2011 (1) Е. Ю. Райкова. . Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология: Москва: Юрайт, 2022 (1) И. М. Лифиц. . Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Москва: Юрайт, 2021 (1) Н. В. Камышова. . Современная концепция развития технического регулирования в Российской Федерации: СПб.: Изд-во НИУ ИТМО, 2013 (2)	15
Итого по разделу 3		15
Раздел 4. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.		
Подготовка к лекционным и практическим занятиям	Е. Ю. Райкова. . Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология: Москва: Юрайт, 2022 (1) Н. В. Камышова. . Современная концепция развития технического регулирования в Российской Федерации:	6

	СПб.: Изд-во НИУ ИТМО, 2013 (2) И. М. Лифиц. . Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Москва: Юрайт, 2021 (1) В. Ш. Сулаберидзе. . Стандартизация, оценка соответствия и обеспечение единства измерений: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2006 (1)	
Итого по разделу 4		6
Раздел 5. Государственный контроль (надзор) за соблюдением технических регламентов.		
Подготовка к лекционным и практическим занятиям.	Н. В. Камышова. . Современная концепция развития технического регулирования в Российской Федерации: СПб.: Изд-во НИУ ИТМО, 2013 (2) В. Ш. Сулаберидзе. . Стандартизация, оценка соответствия и обеспечение единства измерений: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2006 (1) А. Ф. Ширялкин. . Стандартизация и техническое регулирование в аспекте качества продукции: Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2011 (4) Е. Ю. Райкова. . Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология: Москва: Юрайт, 2022 (1) И. М. Лифиц. . Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Москва: Юрайт, 2021 (1)	8
Итого по разделу 5		8
Раздел 6. Информационное и финансовое обеспечение системы технического регулирования.		
Подготовка к лекционным, практическим занятиям и тестированию.	И. М. Лифиц. . Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Москва: Юрайт, 2021 (1) Н. В. Камышова. . Современная концепция развития технического регулирования в Российской Федерации: СПб.: Изд-во НИУ ИТМО, 2013 (2) Е. Ю. Райкова. . Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология: Москва: Юрайт, 2022 (1) В. Ш. Сулаберидзе. . Стандартизация, оценка соответствия и обеспечение единства измерений: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2006 (1)	6
Итого по разделу 6		6
Раздел 7. Состояние и приоритеты развития системы технического регулирования в РФ.		
Подготовка к лекционным и практическим занятиям.	Е. Ю. Райкова. . Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология: Москва: Юрайт, 2022 (1) И. М. Лифиц. . Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Москва: Юрайт, 2021 (1) В. Ш. Сулаберидзе. . Стандартизация, оценка соответствия и обеспечение единства измерений: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2006 (1) Н. В. Камышова. . Современная концепция развития технического регулирования в Российской Федерации: СПб.: Изд-во НИУ ИТМО, 2013 (2)	10
Итого по разделу 7		10

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- вопросы к дифференцированному зачету;
- дифференцированный зачет.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Вопросы к дифференцированному зачету

Вопросы расположены в УМК дисциплины.

Дифференцированный зачет

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

Студент получает билет с тремя теоретическими вопросами из разных разделов дисциплины, по двум из которых должен подготовить ответ. После подготовки ответов студент подходит к преподавателю для сдачи. В процессе приема преподаватель может задавать дополнительные вопросы (связанные с тематикой билета), а также дать задание по решению типовой задачи из числа разобранных на практических занятиях (к примеру для повышения оценки).

Оценка «отлично» соответствует полным ответам студента на все основные вопросы билета, а также дополнительные вопросы преподавателя (не более трех). Оценка «хорошо» соответствует полным ответам на все основные вопросы билета, недостаточно полному ответу на один из дополнительных вопросов преподавателя (не более трех), правильному решению задачи. Оценка «удовлетворительно» соответствует недостаточно полным или неполным ответам на основные вопросы билета и дополнительные вопросы преподавателя (не более трех).

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %		НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-1.5		
3	5	Раздел 1. Правовые основы технического регулирования в РФ.	12	6	4	2	6	15	Вопросы к дифференцированному зачету	
3	5	Раздел 2. Технические регламенты.	12	6	2	4	6	15	Вопросы к дифференцированному зачету	
3	5	Раздел 3. Структура технического регулирования.	31	16	8	8	15	15	Вопросы к дифференцированному зачету	
3	5	Раздел 4. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.	12	6	2	4	6	15	Вопросы к дифференцированному зачету	
3	5	Раздел 5. Государственный контроль (надзор) за соблюдением технических регламентов.	12	4	0	4	8	15	Вопросы к дифференцированному зачету	
3	5	Раздел 6. Информационное и финансовое обеспечение системы технического регулирования.	16	10	0	10	6	15	Вопросы к дифференцированному зачету	
3	5	Раздел 7. Состояние и приоритеты развития системы технического регулирования в РФ.	13	3	1	2	10	10	Вопросы к дифференцированному зачету	
Всего за 5 семестр			108	51	17	34	57	100		
Всего по дисциплине			108	51	17	34	57	100		