

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунов Федор Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.10.2026 09:48:46

Уникальный программный ключ:
fd935d10451b860e912264c037868448452bfdb603f947889008e29877a6bcb5f5

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ»
«УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ»
Факультет экономики, управления и юриспруденции**

Кафедра «Управление и бизнес - информатика»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Г.П. Узунова / Г.П. Узунова

«02» февраля 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация и техническое регулирование

Направление подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль

Стандартизация, сертификация и метрология

Квалификация выпускника

Бакалавр

Для всех

форм обучения

Симферополь 2026

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 901 (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 20.08.2020 № 59353) с изменениями и дополнениями

Программу составил Инжиева Д.М.

Рабочая программа дисциплины «Стандартизация и техническое регулирование» утверждена на заседании кафедры «Управление и бизнес - информатика».

Протокол № 6 от 29.01.2026г.

Заведующий кафедрой (разработчика)


подпись

Моторина Д.В.

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.22	СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
Цель изучения дисциплины	формирование у обучающихся системного представления о правовых, организационных и методических основах стандартизации и технического регулирования, а также навыков применения нормативных документов и оценки эффективности результатов работ в области стандартизации и метрологического обеспечения
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. Основы стандартизации и технического регулирования Тема 2. Нормативно-правовая база технического регулирования Тема 3. Национальная система стандартизации РФ Тема 4. Документы по стандартизации Тема 5. Разработка и актуализация стандартов Тема 6. Международная и региональная стандартизация Тема 7. Технические регламенты Тема 8. Техническое регулирование в ЕАЭС Тема 9. Оценка и подтверждение соответствия Тема 10. Сертификация и декларирование соответствия Тема 11. Аккредитация в национальной системе Тема 12. Государственный контроль (надзор) Тема 13. Стандартизация в организации Тема 14. Оценка эффективности стандартизации Тема 15. Информационное обеспечение стандартизации
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Содержание

1. Цель и перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы бакалавриата	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	5
3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	5
4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
5. Контроль качества освоения дисциплины	13
6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	13
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	14
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	14
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	14
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	15
11. Описание материально-технического обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине.	15

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательных программ

Целью изучения дисциплины «Стандартизация и техническое регулирование» является формирование у обучающихся системного представления о правовых, организационных и методических основах стандартизации и технического регулирования, освоение способов работы с нормативными документами и приобретение навыков оценки эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения.

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК-4.1. Владеет методами оценки эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения ОПК-4.2. Выбирает методы оценки эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения ОПК-4.3. Оценивает эффективность результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.22 «Стандартизация и техническое регулирование» относится к обязательной части блока 1 программы бакалавриата.

Дисциплина изучается обучающимися на очной форме в 4 семестре, на очно-заочной форме – в 5 семестре.

Дисциплина основывается на знаниях, умениях и навыках, сформированных при изучении дисциплин: «Физические основы измерений и эталоны», «Физика», «Математика».

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин, связанных с метрологическим обеспечением, подтверждением соответствия, управлением качеством и разработкой нормативной документации.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачетных единицы (з.е.), 144 академических часа.

3.1. Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

Для очной формы обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часа

Объём дисциплины	Всего часов
------------------	-------------

Общая трудоемкость дисциплины	144
Контактная работа	44
Аудиторная работа (всего):	44
Лекции	28
Семинары, практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	100
Курсовая работа	-
зачет с оценкой	+
Экзамен	-

Для очно-заочной формы обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы 144 часов

Объём дисциплины	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	144
Контактная работа	34
Аудиторная работа (всего):	34
Лекции	22
Семинары, практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	110
Курсовая работа	-
зачет с оценкой	+
Экзамен	-

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ темы	Наименование темы	Всего		Количество часов					
		ОФО	ОЗФО	Контактная работа				Внеаудит. Работа	
				Лекции		Практические		Самост. Работа	
				ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО
	Раздел 1. Стандартизация и техническое регулирование	144	144	28	22	16	12	100	110
1.	Понятие, цели и принципы стандартизации и технического регулирования	8	9	2	2	-	-	6	7
2.	Нормативно-правовые основы технического регулирования в	10	11	2	2	2	2	6	7

	Российской Федерации								
3.	Национальная система стандартизации Российской Федерации	8	9	2	2	-	-	6	7
4.	Документы по стандартизации и их виды	10	11	2	2	2	2	6	7
5.	Планирование, разработка, принятие и актуализация стандартов	10	7	2	-	2	-	6	7
6.	Международная и региональная стандартизация	8	9	2	2	-	-	6	7
7.	Технические регламенты: назначение, структура и требования	10	11	2	2	2	2	6	7
8.	Техническое регулирование в Евразийском экономическом союзе	8	9	2	2	-	-	6	7
9.	Оценка и подтверждение соответствия в системе технического регулирования	10	11	2	2	2	2	6	7
10.	Сертификация и декларирование соответствия продукции	10	7	2	-	2	-	6	7
11.	Аккредитация органов по оценке соответствия и испытательных лабораторий	8	9	2	2	-	-	6	7
12.	Государственный контроль (надзор) в сфере технического регулирования	8	7	2	-	-	-	6	7
13.	Стандартизация в организации и управление нормативной документацией	10	12	2	2	2	2	6	8
14.	Оценка эффективности работ по стандартизации и техническому регулированию	12	13	2	2	2	2	8	9
15.	Информационное обеспечение и современные направления стандартизации	14	9	-	-	-	-	14	9
	Всего по дисциплине	144	144	28	22	16	12	100	110
	Контроль								
	Итого	144	144	28	22	16	12	100	110

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

Тема 1. Понятие, цели и принципы стандартизации и технического регулирования

Понятие стандартизации и технического регулирования. Цели, задачи и основные принципы стандартизации. Роль стандартов в обеспечении качества, безопасности, совместимости и взаимозаменяемости продукции. Объекты и субъекты технического регулирования. Взаимосвязь стандартизации, метрологии, оценки соответствия и управления качеством. Значение нормативных требований для повышения эффективности производственной деятельности.

Тема 2. Нормативно-правовые основы технического регулирования в Российской Федерации

Правовые основы технического регулирования. Федеральный закон «О техническом регулировании», Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» и иные нормативные правовые акты. Полномочия федеральных органов исполнительной власти. Разграничение обязательных требований и положений добровольного применения. Применение нормативных документов при решении профессиональных задач.

Тема 3. Национальная система стандартизации Российской Федерации

Структура и участники национальной системы стандартизации. Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации. Технические комитеты и проектные технические комитеты по стандартизации. Принципы планирования и координации работ. Программы национальной стандартизации. Роль организаций, экспертного сообщества и потребителей в разработке и применении стандартов.

Тема 4. Документы по стандартизации и их виды

Национальные стандарты, предварительные национальные стандарты, рекомендации по стандартизации, информационно-технические справочники и стандарты организаций. Сводные правил и иные документы, применяемые в техническом регулировании. Обозначение и структура стандартов. Требования к содержанию нормативных документов. Поиск, идентификация и оценка актуальности документов по стандартизации.

Тема 5. Планирование, разработка, принятие и актуализация стандартов

Порядок планирования работ по стандартизации. Этапы разработки проекта стандарта: подготовка предложения, разработка первой редакции, публичное обсуждение, экспертиза, доработка, утверждение и регистрация. Пересмотр, изменение и отмена стандартов. Принципы достижения консенсуса. Оценка обоснованности предложений и эффективности применения разработанных нормативных документов.

Тема 6. Международная и региональная стандартизация

Международные и региональные организации по стандартизации. Роль ISO, IEC и других организаций в формировании единых требований. Принципы гармонизации национальных и международных стандартов. Формы участия Российской Федерации в международной стандартизации. Прямое и модифицированное применение международных документов. Значение гармонизации стандартов для устранения технических барьеров в торговле.

Тема 7. Технические регламенты: назначение, структура и требования

Понятие и назначение технического регламента. Цели принятия технических регламентов. Объекты технического регулирования. Структура обязательных требований к продукции и связанным с ней процессам. Требования безопасности и формы оценки соответствия. Применение стандартов как доказательной базы соблюдения требований технических регламентов. Порядок внесения изменений и актуализации требований.

Тема 8. Техническое регулирование в Евразийском экономическом союзе

Правовые и организационные основы технического регулирования в ЕАЭС. Технические регламенты Евразийского экономического союза и Таможенного союза. Единые перечни продукции и документов. Принципы обращения продукции на общем рынке. Знак обращения продукции. Взаимодействие национальных органов государств-членов и Евразийской экономической комиссии.

Тема 9. Оценка и подтверждение соответствия в системе технического регулирования

Понятие оценки соответствия. Формы и объекты оценки соответствия. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Схемы подтверждения соответствия, выбор доказательственных материалов и роль испытаний. Права и обязанности заявителей. Анализ факторов, влияющих на достоверность и эффективность процедур подтверждения соответствия.

Тема 10. Сертификация и декларирование соответствия продукции

Сертификация и декларирование соответствия как формы обязательного подтверждения соответствия. Участники процедур, состав документов и основные этапы. Идентификация продукции, отбор образцов, проведение испытаний, анализ состояния производства. Оформление сертификата и декларации о соответствии. Приостановление, прекращение и возобновление действия документов о соответствии.

Тема 11. Аккредитация органов по оценке соответствия и испытательных лабораторий

Национальная система аккредитации. Требования к компетентности органов по сертификации и испытательных лабораторий. Процедуры аккредитации, подтверждения компетентности и расширения области аккредитации. Реестры аккредитованных лиц. Значение независимости, беспристрастности и прослеживаемости результатов испытаний для обеспечения доверия к оценке соответствия.

Тема 12. Государственный контроль (надзор) в сфере технического регулирования

Цели и задачи государственного контроля (надзора) за соблюдением обязательных требований. Полномочия контрольных органов. Риск-ориентированный подход. Профилактические мероприятия и контрольные действия. Ответственность за нарушение обязательных требований. Информирование о продукции, не соответствующей установленным требованиям, и меры по ограничению ее обращения.

Тема 13. Стандартизация в организации и управление нормативной документацией

Цели стандартизации на уровне организации. Разработка, согласование, утверждение, учет и актуализация стандартов организации и иных нормативных документов. Формирование фонда нормативной документации. Управление версиями и изменениями. Организация контроля соблюдения установленных требований. Использование внутренних стандартов для повышения устойчивости процессов и качества продукции.

Тема 14. Оценка эффективности работ по стандартизации и техническому регулированию

Подходы к оценке результатов разработки и применения нормативных документов. Техническая, экономическая и организационная эффективность стандартизации. Показатели снижения рисков, затрат, брака и потерь, повышения совместимости и качества. Выбор методов оценки эффективности с учетом объекта и целей стандартизации. Анализ полученных результатов и подготовка обоснованных выводов о результативности решений.

Тема 15. Информационное обеспечение и современные направления стандартизации

Федеральные информационные ресурсы в области технического регулирования и стандартизации. Поиск и мониторинг изменений нормативных документов. Цифровые стандарты, машиночитаемые требования и электронные фонды нормативной документации. Стандартизация в условиях цифровой трансформации, устойчивого развития и внедрения новых технологий. Перспективы развития национальной и международной стандартизации.

4.3. Содержание практических занятий (очная форма обучения)

РАЗДЕЛ 1. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
Тема 1. Нормативно-правовые основы технического регулирования 1. Определение структуры Федерального закона «О техническом регулировании». 2. Разграничение обязательных требований и требований добровольного применения. 3. Анализ полномочий участников технического регулирования. 4. Решение ситуационных задач по выбору применимого нормативного документа.
Тема 2. Документы по стандартизации и их виды 1. Классификация документов по стандартизации. 2. Определение области применения и статуса нормативного документа. 3. Анализ структуры национального стандарта. 4. Проверка актуальности и действующей редакции стандарта.
Тема 3. Разработка и актуализация стандартов 1. Определение этапов разработки проекта стандарта. 2. Формирование предложения о разработке стандарта. 3. Анализ замечаний, поступивших при публичном обсуждении. 4. Выбор оснований для пересмотра, изменения или отмены стандарта.
Тема 4. Технические регламенты 1. Анализ структуры технического регламента ЕАЭС. 2. Определение объектов и обязательных требований. 3. Поиск перечней стандартов, обеспечивающих соблюдение требований регламента. 4. Определение форм и схем оценки соответствия для заданной продукции.
Тема 5. Оценка и подтверждение соответствия

1. Определение применимой формы подтверждения соответствия. 2. Выбор схемы сертификации или декларирования. 3. Формирование перечня доказательственных материалов. 4. Анализ ответственности заявителя и органа по сертификации.
Тема 6. Сертификация и декларирование соответствия продукции 1. Составление алгоритма проведения сертификации продукции. 2. Анализ макета сертификата и декларации о соответствии. 3. Определение оснований для приостановления или прекращения действия документов. 4. Работа с реестрами документов о соответствии.
Тема 7. Стандартизация в организации 1. Определение потребности организации в разработке стандарта. 2. Формирование структуры стандарта организации. 3. Организация учета, актуализации и хранения нормативной документации. 4. Анализ внутренних процедур контроля соблюдения требований.
Тема 8. Оценка эффективности стандартизации и технического регулирования 1. Выбор показателей эффективности для заданного объекта стандартизации. 2. Сопоставление затрат и результатов внедрения нормативного документа. 3. Расчет и интерпретация показателей результативности. 4. Подготовка заключения об эффективности принятого решения.

4.4. Содержание самостоятельной работы

РАЗДЕЛ 1. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
Тема 1. Понятие, цели и принципы стандартизации и технического регулирования 1. Историческое развитие стандартизации. 2. Функции стандартизации в современной экономике. 3. Взаимосвязь стандартизации и управления качеством. 4. Принципы добровольности и обязательности требований.
Тема 2. Нормативно-правовые основы технического регулирования в Российской Федерации 1. Структура законодательства о техническом регулировании. 2. Основные положения Федерального закона № 184-ФЗ. 3. Основные положения Федерального закона № 162-ФЗ. 4. Разграничение компетенций государственных органов.
Тема 3. Национальная система стандартизации Российской Федерации 1. Участники национальной системы стандартизации. 2. Роль технических комитетов по стандартизации. 3. Программа национальной стандартизации. 4. Порядок участия организаций в разработке стандартов.

Тема 4. Документы по стандартизации и их виды 1. Национальные и предварительные национальные стандарты. 2. Рекомендации по стандартизации. 3. Стандарты организаций. 4. Информационно-технические справочники и своды правил. 5. Правила обозначения нормативных документов.
Тема 5. Планирование, разработка, принятие и актуализация стандартов 1. Этапы разработки национального стандарта. 2. Публичное обсуждение проекта стандарта. 3. Экспертиза проекта стандарта. 4. Изменение, пересмотр и отмена нормативного документа.
Тема 6. Международная и региональная стандартизация 1. Структура и деятельность ISO. 2. Роль ИЕС в международной стандартизации. 3. Региональные системы стандартизации. 4. Гармонизация национальных и международных стандартов.
Тема 7. Технические регламенты: назначение, структура и требования 1. Цели принятия технических регламентов. 2. Виды обязательных требований безопасности. 3. Структура технического регламента. 4. Стандарты доказательной базы технического регламента.
Тема 8. Техническое регулирование в Евразийском экономическом союзе 1. Органы ЕАЭС в сфере технического регулирования. 2. Порядок принятия технических регламентов ЕАЭС. 3. Единый знак обращения продукции. 4. Применение переходных положений технических регламентов.
Тема 9. Оценка и подтверждение соответствия в системе технического регулирования 1. Формы оценки соответствия. 2. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. 3. Схемы подтверждения соответствия. 4. Доказательственные материалы заявителя.
Тема 10. Сертификация и декларирование соответствия продукции 1. Основные этапы сертификации продукции. 2. Декларирование на основании собственных доказательств. 3. Регистрация деклараций о соответствии. 4. Инспекционный контроль сертифицированной продукции.
Тема 11. Аккредитация органов по оценке соответствия и испытательных лабораторий 1. Принципы национальной системы аккредитации. 2. Критерии аккредитации. 3. Подтверждение компетентности аккредитованных лиц. 4. Реестры национальной системы аккредитации.

Тема 12. Государственный контроль (надзор) в сфере технического регулирования 1. Виды контрольных и профилактических мероприятий. 2. Риск-ориентированный подход. 3. Ответственность за нарушение обязательных требований. 4. Меры при выявлении опасной и несоответствующей продукции.
Тема 13. Стандартизация в организации и управление нормативной документацией 1. Цели разработки стандартов организации. 2. Порядок согласования и утверждения документов. 3. Система учета и актуализации нормативной документации. 4. Управление изменениями и версиями документов.
Тема 14. Оценка эффективности работ по стандартизации и техническому регулированию 1. Технические показатели эффективности. 2. Экономическая эффективность внедрения стандартов. 3. Организационные эффекты стандартизации. 4. Выбор методов и критериев оценки. 5. Подготовка аналитического заключения.
Тема 15. Информационное обеспечение и современные направления стандартизации 1. Федеральный информационный фонд стандартов. 2. Электронные реестры в сфере оценки соответствия. 3. Машиночитаемые и цифровые стандарты. 4. Стандартизация искусственного интеллекта и цифровых технологий. 5. Стандартизация в контексте устойчивого развития.

5. Контроль качества освоения дисциплины

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации «Образовательная организация высшего образования».

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Форма проведения промежуточной аттестации – письменный зачет.

Фонд оценочных средств по дисциплине приведен в приложении к РПД.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Учебно-методические материалы по дисциплине «Стандартизация и техническое регулирование» предоставляются обучающимся в электронной информационно-образовательной среде университета.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1. Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии, направлениям экономики и управления / А. В. Архипов, Ю. Н. Берновский, А. Г. Зекунов [и др.] ; под редакцией В. М. Мишина. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 447 с. — ISBN 978-5-238-01173-8. — Текст :

электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141809.html> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Сопин, В. Ф. Система технического регулирования в схемах и таблицах : учебное пособие / В. Ф. Сопин, Е. В. Приймак. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-906109-31-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80064.html> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Семенов, И. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / И. В. Семенов. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 120 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115857.html> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

б) дополнительная литература:

1. Москвичева, Е. В. Оценка соответствия в системе технического регулирования : учебное пособие / Е. В. Москвичева, И. Ю. Федотова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 207 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111788.html> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Технология разработки нормативной документации : учебное пособие / А. М. Тверяков, М. С. Остапенко, Н. А. Василега, А. С. Штин. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-9961-2569-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122400.html> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) : официальный сайт. — URL: <https://www.rst.gov.ru/> — Текст : электронный.

2. Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация) : официальный сайт. — URL: <https://fsa.gov.ru/> — Текст : электронный.

3. Евразийская экономическая комиссия : официальный сайт. — URL: <https://eec.eaeunion.org/> — Текст : электронный.

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» : официальный сайт. — URL: <https://www.consultant.ru/> — Текст : электронный.

5. Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : официальный сайт. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/> — Текст : электронный.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При проведении лекций, семинарских (практических) занятий, самостоятельной работе обучающихся применяются интерактивные формы проведения занятий с целью погружения обучающихся в реальную атмосферу профессионального сотрудничества по разрешению проблем, оптимальной выработки навыков и качеств будущего специалиста. Интерактивные формы проведения занятий предполагают обучение в сотрудничестве. Все

участники образовательного процесса (преподаватель и обучающиеся) взаимодействуют друг с другом, обмениваются информацией, совместно решают проблемы, моделируют ситуацию.

В учебном процессе используются интерактивные формы занятий:

- творческое задание. Выполнение творческих заданий требует от обучающегося воспроизведение полученной ранее информации в форме, определяемой преподавателем, и требующей творческого подхода;

- групповое обсуждение. Групповое обсуждение кого-либо вопроса направлено на достижение лучшего взаимопонимания и способствует лучшему усвоению изучаемого материала.

В ходе освоения дисциплины при проведении контактных занятий используются следующие формы обучения, способствующие формированию компетенций: лекции-дискуссии; кейс-метод; решение задач; ситуационный анализ; обсуждение рефератов и докладов; разработка групповых проектов; встречи с представителями государственных и общественных организаций.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее программное обеспечение:

- *программы, обеспечивающие доступ в сеть «Интернет» (например, «Google chrome»);

- *программы, демонстрации видео материалов (например, проигрыватель «Windows Media Player»);

- *программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft PowerPoint»).

11. Описание материально-технического обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Учебная аудитория

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- доска классная;
- стенды информационные.

Учебно-наглядные пособия:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет ;
- мультимедийная установка ;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект электронных видеоматериалов.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.