ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО Зав. выпускающей кафедры **УТВЕРЖДАЮ**

Современные проблемы стандартизации, метрологии, качества и безопасности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Учебный план z27.04.01 24 00.plx

27.04.01 Стандартизация и метрология

Квалификация магистр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1	1	Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	YII	010
Лекции	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	4,25	4,25	4,25	4,25
Контактная работа	4,25	4,25	4,25	4,25
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Итого	72	72	72	72

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Смоляров Николай Александрович

Рабочая программа дисциплины

Современные проблемы стандартизации, метрологии, качества и безопасности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 943)

составлена на основании учебного плана:

27.04.01 Стандартизация и метрология

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Протокол от 29.05.2024 г. № 7 Срок действия программы: 20242027 уч.г. Зав. кафедрой Жулев Владимир Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотре исполнения в 2025-2026 учебно Информационно-измерительн	
	Протокол от 2025 г. №
	Зав. кафедрой
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2026-2027 учебно Информационно-измерительн	
	Протокол от 2026 г. №
	Зав. кафедрой
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2027-2028 учебно	ена, обсуждена и одобрена для
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2027-2028 учебно	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2027-2028 учебно	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры ной и биомедицинской техники
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2027-2028 учебно	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры ной и биомедицинской техники Протокол от2027 г. №
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2027-2028 учебно Информационно-измерителы	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры ной и биомедицинской техники Протокол от2027 г. №
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2027-2028 учебно Информационно-измерителы	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры ной и биомедицинской техники Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году ена, обсуждена и одобрена для
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2027-2028 учебно Информационно-измерительного в 2028-2029 учебного исполнения в 2028-2029 учебного в 2028-2029 уч	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры ной и биомедицинской техники Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году ена, обсуждена и одобрена для
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2027-2028 учебно Информационно-измерительного в 2028-2029 учебного исполнения в 2028-2029 учебного в 2028-2029 уч	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры ной и биомедицинской техники Протокол от

УП: z27.04.01 24 00.plx cтp. 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью освоения дисциплины является формирование у будущих специалистов основ-ных теоретических знаний в части современных проблем стандартизации, метрологии, ка-чества и безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ Цикл (раздел) ОП: 7.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: 7.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: 7.2.1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Знать

основные подходы к подготовке научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок

Уметь

анализировать документацию по техническому регулированию и вырабатывать рекомендации по ее доработке **Влалеть**

навыками подготовки научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок

УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов

Знать

теоретические основы технического регулирования

2.2.2 Преддипломная практика

Уметь

осуществлять сбор, обработку, анализ, систематизацию и обобщение информации, выбор рациональных методов и средств при решении практических задач

Владеть

навыками критического обзора документов по техническому регулированию

УК-1.3. Всесторонне использует основные проблемные категории методологии и философии науки для синтеза нового знания

Знать

основные источники информации по современным проблемам стандартизации, метрологии, качества и безопасности Уметь

самостоятельно находить и изучать необходимую научную информацию

Владеть

навыками анализа научной литературы

ОПК-1: Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний

ОПК-1.1. Анализирует сущность проблем в области стандартизации и метрологии

Знать

основные источники информации по современным проблемам стандартизации, метрологии, качества и безопасности Уметь

самостоятельно находить и изучать необходимую научную информацию

Владеть

навыками анализа научной литературы

ОПК-1.2. Выявляет естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний

Знать

теоретические основы систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений

Уметь

анализировать практическую реализацию систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений **Влалеть**

навыками разработки предложений по модернизации систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:					
3.1.1	основные источники информации по современным проблемам стандартизации, метрологии, качества и безопасности					
3.1.2	теоретические основы систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений					
3.1.3	теоретические основы технического регулирования					
3.1.4	основные подходы к подготовке научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок					
3.2	Уметь:					
3.2.1	самостоятельно находить и изучать необходимую научную информацию					
3.2.2	анализировать практическую реализацию систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений					
3.2.3	анализировать документацию по техническому регулированию и вырабатывать рекомендации по ее доработке					
3.2.4	осуществлять сбор, обработку, анализ, систематизацию и обобщение информации, выбор рациональных методов и средств при решении практических задач					
3.3	Владеть:					
3.3.1	навыками анализа научной литературы					
3.3.2	навыками разработки предложений по модернизации систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений					
3.3.3	навыками критического обзора документов по техническому регулированию					
3.3.4	навыками подготовки научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок					

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-	Литература	Форма контроля			
Janzina	Раздел 1. Основной модуль	Пурс				Komponii			
1.1	Современное состояние и проблемы стандартизации. /Тема/	1	0						
1.2	Стратегические цели стандартизации. Современное состояние системы стандартизации. Предпосылки реформирования системы стандартизации. Изменение административной системы. Интеграция России в международное экономическое пространство. Направления реформирования системы стандартизации. Необходимое условие успешного реформирования системы стандартизации. Развитие законодательных основ стандартизации. Недостатки ФЗ «О техническом регулировании». Расширение участия промышленности и общества в процессах международной и национальной стандартизации. Развитие информационного обеспечения в области стандартизации. Усиление взаимодействия с международными и региональными организациями по стандартизации. Цели и принципы стандартизации. Цели и принципы стандартизации. Гармонизация требований стандартов и основных (существенных) требований технических регламентов. Применение международных стандартов как основы для разработки национальных стандартов. /Лек/	1	1	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт			

1.4 Совремометроло 1.5 Цели и на совреметоды нормати обеспечи органи метроло Государ надзор. средств измеренсредств оборудо нормати Метроло совреме метроло обеспечи метроло обеспечи метроло отечест ИСО 57 обеспечи правили контроло		1	1.6	VIIC 1 1 D	П1 1 П1 2	n. "
метроло 1.5 Цели и на совреметоды нормати обеспечи органиметроло государ надзор, средств измерен средств оборудо нормати Метроло техноло совреме метроло обеспечметроло учетом отечест ИСО 57 обеспечправил контроло	ение лекционного материала /Ср/	1	16	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-У УК-1.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-Р ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
на совреметоды нормати обеспечи и органи метроло Государ надзор. средств измерен средств оборудо нормати Метроло совреме метроло обеспечи метроло учетом отечест ИСО 57 обеспечи правили контроло	еменное состояние и проблемы ологии. /Тема/	1	0			
1.6 Изучені	и задачи метрологического обеспечения временном этапе. Структура, формы и ды метрологии. Техническая и ативная основы метрологического речения. Метрологические органы, службы анизации. Методы и средства ологического обеспечения производства. дарственный метрологический контроль и р. Поверка средств измерений. Поверка тв измерений. Калибровка средств от измерений. Метрологическая аттестация тв измерений и испытательного от измерений и испытательного от измерений. Метрологическая экспертиза от измерений. Метрологическая экспертиза от измерений. Роль метрологии в менном мире. Состояние и динамика опогического и нормативного от исредства с от передового зарубежного и ственного опыта. Внедрение стандартов 5725 в практику метрологического от исть и норм. Анализ состояния измерений, поля и испытаний. /Лек/	1	1	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
	ение лекционного материала /Ср/	1	16	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
	еменное состояние и проблемы ечения качества продукции, процессов и	1	0			

1.0		1	1	VIII 1 1 D	пттт	2 "
1.8	Сущность и роль качества на современном	1	1	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Зачёт
	этапе. Качество как объект управления. Место			УК-1.1-У	Л1.3	
	управления качеством в системе общего			УК-1.1-В	Л1.4Л2.1	
	менеджмента. Методологические основы			УК-1.2-3	Л2.3	
	управления качеством. Содержание работ по			УК-1.2-У	Л2.4Л3.1	
	управлению качеством. Методы управления			УК-1.2-В	Л3.2	
	качеством и методы регулирования качества.			УК-1.3-3	91 92 93 94	
	Теория и практика отечественного и			УК-1.3-У	Э5 Э6	
	зарубежного управления качеством в условиях			УК-1.3-В		
	рыночной экономики. Современные			ОПК-1.1-3		
	направления развития и концепция всеобщего			ОПК-1.1-У		
	управления качеством в условиях рыночной			ОПК-1.1-В		
	экономики. Серия стандартов ИСО-9000. /Лек/			ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		
1.9	Изучение лекционного материала /Ср/	1	16	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Зачёт
1.9	изучение лекционного материала / ер/	1	10	УК-1.1-У	Л1.3	Jager
				УК-1.1-В	Л1.4Л2.1	
				УК-1.2-3	Л2.3	
				УК-1.2-У	Л2.4Л3.1	
				УК-1.2-В	Л3.2	
				УК-1.3-3	91 92 93 94	
				УК-1.3-У	Э5 Э6	
				УК-1.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		
1.10	Современное состояние и проблемы	1	0			
1.10	обеспечения безопасности продукции,	1				
	процессов и услуг. /Тема/			*****	71.1.71.0	2
1.11	Безопасность: понятие, виды, показатели.	1	1	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Зачёт
	Обеспечение безопасности продукции в			УК-1.1-У	Л1.3	
	России. Контроль соблюдения требований к			УК-1.1-В	Л1.4Л2.1	
	безопасности продукции. Ответственность за			УК-1.2-3	Л2.3	
	производство и сбыт опасной продукции.			УК-1.2-У	Л2.4Л3.1	
	Предотвращение ввоза потенциально опасной			УК-1.2-В	Л3.2	
	продукции в РФ. Изъятие опасных товаров с			УК-1.3-3	91 92 93 94	
	рынка и из сферы потребления.			УК-1.3-У	95 96	
	Информирование потребителей об опасной			УК-1.3-В		
	продукции. Организация безопасности			ОПК-1.1-3		
	производства на предприятии. Основные			ОПК-1.1-У		
	факторы производственной безопасности.			ОПК-1.1-В		
	Обучение безопасности труда и виды			ОПК-1.1-В		
	инструктажа. Производственный			ОПК-1.2-У		
1 10	травматизм. /Лек/		1.0	ОПК-1.2-В	п1 1 п1 2	n
1.12	Изучение лекционного материала /Ср/	1	16	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Зачёт
				УК-1.1-У	Л1.3	
				УК-1.1-В	Л1.4Л2.1	
				УК-1.2-3	Л2.3	
				УК-1.2-У	Л2.4Л3.1	
				УК-1.2-В	Л3.2	
				УК-1.3-3	91 92 93 94	
				УК-1.3-У	95 96	
				УК-1.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
1				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1 2-V		
				ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В		
	Разден 2. Промечения оттостания			ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В		
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Раздел 2. Промежуточная аттестация Подготовка и сдача зачёта /Teмa/	1	0			

2.2	Подготовка к зачёту /Зачёт/	1	3,75	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	
2.2	Подготовка к зачету / зачет/	1	3,73	УК-1.1-У УК-1.1-У	Л1.3	
				УК-1.1-В	Л1.4Л2.1	
				УК-1.2-3	Л2.3	
				УК-1.2-У	Л2.4Л3.1	
				УК-1.2-В	Л3.2	
				УК-1.3-3	91 92 93 94	
				УК-1.3-У	Э5 Э6	
				УК-1.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		
2.3	Сдача зачёта /ИКР/	1	0,25	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	
				УК-1.1-У	Л1.3	
				УК-1.1-В	Л1.4Л2.1	
				УК-1.2-3	Л2.3	
				УК-1.2-У	Л2.4Л3.1	
				УК-1.2-В	Л3.2	
				УК-1.3-3	91 92 93 94	
				УК-1.3-У	Э5 Э6	
				УК-1.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Современные проблемы стандартизации, метрологии, качества и безопасности»)

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
		6.1. Рекомендуемая литература					
		6.1.1. Основная литература					
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название			
				ЭБС			
Л1.1	Староверов В. Д., Аубакирова И. У.	История развития стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия : учебное пособие	Санкт- Петербург: Санкт- Петербургски й государственн ый архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2012, 101 с.	978-5-9227- 0399-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 19004.html			
Л1.2	Третьяк Л. Н.	Отечественный и зарубежный опыт управления качеством : учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственн ый университет, ЭБС АСВ, 2009, 200 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 30070.html			

No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.3	Архипов А. В., Берновский Ю. Н., Зекунов А. Г., Зубков Ю. П., Мишин В. М., Новиков В. А., Панов В. П., Мишина В. М.	Основы стандартизации, метрологии и сертификации: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500)	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2017, 447 с.	978-5-238- 01173-8, http://www.ip rbookshop.ru/ 74900.html
Л1.4	Губарев А.В., Данилко В.А., Михеев К.В.	Технология контроля качества: Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2017,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/593
		6.1.2. Дополнительная литература		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Чернышёва Е. В.	Средства и методы управления качеством : учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011, 193 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 28396.html
Л2.2	Бойцов Б. В., Комаров Ю. Ю., Панкина Г. В.	Вопросы управления качеством технологических процессов: учебное пособие	Москва: Академия стандартизаци и, метрологии и сертификации, Московский авиационный институт, 2013, 298 с.	978-5-93088- 130-1, http://www.ip rbookshop.ru/ 44342.html
Л2.3	Синьковский Н. М.	Основы управления качеством: учебное пособие	Москва: Московская государственн ая академия водного транспорта, 2013, 100 с.	978-5-905637 -05-6, http://www.ip rbookshop.ru/ 46501.html
Л2.4	Шарапов А. И., Коршиков В. Д., Ермаков О. Н., Губарев В. Я.	Основы сертификации, стандартизации и управления качеством продукции : учебное пособие	Липецк: Липецкий государственн ый технический университет, ЭБС АСВ, 2013, 184 с.	978-5-88247- 611-2, http://www.ip rbookshop.ru/ 55123.html
		6.1.3. Методические разработки		
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Панкина Г. В., Савицкая А. О.	Системы оценки соответствия и сертификации стран Европы. Сравнительный обзор : учебное пособие	Москва: Академия стандартизаци и, метрологии и сертификации, 2011, 34 с.	5-93088-077- 8, http://www.ip rbookshop.ru/ 44301.html

№	Авторы, составители		Заглавие Издательство, Количество/					
				год	название ЭБС			
Л3.2	Ларина И. Л.	Стандартизаци	ия в свете Федерального закона 162-ФЗ «О	Москва:	2227-8397,			
V13.2	714p1114 11. 71.		и в Российской Федерации»: учебное пособие	Академия	http://www.ip			
				стандартизаци	rbookshop.ru/			
				и, метрологии	64346.html			
				и сертификации,				
			2016, 48 c.					
	6.2. Переч	ень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационной сети "	Интернет"				
Э1	Система дистанционно	ого обучения ФІ	ГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа http://cdo.	rsreu.ru/				
Э2	Единое окно доступа к	образовательн	ым ресурсам: http://window.edu.ru/					
Э3	Интернет Университет	Информацион	ных Технологий: http://www.intuit.ru/					
Э4 Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа:								
доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/								
Э5 Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс].								
			ивной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети	Интернет – по пар	олю. –			
Э6	URL: https://www.e.lan		тронный ресурс]. – Режим доступа: из корпорат	учруой ости ВГВТ	V HO			
30	паролю. – URL: http://e		прониви ресурс]. – Гежим доступа. из корпорат	ивнои сститтт	y – 110			
	6.3 Переч	ень программн	ого обеспечения и информационных справочн	ых систем				
	621 Hanayaya zayya	vallousees is one	бодно распространяемого программного обест	70W0WWG D TOW W	1070			
	о.з.т перечень лице	ізионного и сво	оодно распространяемого программного обест отечественного производства	печения, в том чі	iche			
	Наименование		Описание					
Kaspers	sky Endpoint Security		Коммерческая лицензия					
Adobe	Acrobat Reader		Свободное ПО					
LibreOt	ffice		Свободное ПО	вободное ПО				
OpenOffice Свободное ПО								
	ционная система ta/7/8/10	Windows	Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019,	бессрочно				
		6.3.2 Переч	ень информационных справочных систем					
6.3.2.1 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)								
6.3.2.2		гПлюс http://ww	w.consultant.ru					
6.3.2.3	В Информационно-пра	вовой портал Г	APAHT.PУ http://www.garant.ru					

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
1	204 а учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 посадочных мест Специализированная мебель ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ Проектор Epson Доска маркерная, экран.					
2	204 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических работ, текущего контроля, самостоятельной работы 20 посадочных мест Специализированная мебель 15 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ Принтер Canon 1120 LBP Проектор BenQ Сервер РЗ 750 MHz Доска интерактивная					

331 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы оснащенная лабораторным оборудованием 24 места, 1 мультимедиа проектор, 1 экран, компьютер, специализированная мебель, маркерная доска, стенд лабораторный ЛРС-1, вольтметр В7-38 (4шт), генератор GAG 810(4шт), генератор GRG-450B(2шт), генератор АКИП 3407(8шт), источник питания MPS-3003(8шт), милливольтметр В3-38(8шт), мультиметр АРРА-207 (8шт), осциллограф ОСУ-20 (8шт), осциллограф АКИП-4122 (8шт) стол метролога поверителя АРМ4555 (8шт), частотомер GFC8131H (2шт). частотомер GFC8270H (8шт)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Современные проблемы стандартизации, метрологии, качества и безопасности»)

3

		Оператор ЭДО ООО "Компа	ния "Тензор" ———
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	электронной подписью		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ	04.07.24 14:50 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ	04.07.24 14:50 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	04.07.24 14:56 (MSK)	Простая подпись