МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. выпускающей кафедры

Техническая экспертиза и нормативные документы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Автоматизации информационных и технологических процессов

Учебный план v15.04.04_25_00.plx

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация магистр

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1	1.2)	Итого			
Недель	1	6				
Вид занятий	УП РП		УП	РΠ		
Лекции	16	16	16	16		
Практические	16	16	16	16		
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25		
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25		
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25		
Сам. работа	67	67	67	67		
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75		
Итого	108	108	108	108		

УП: v15.04.04 25 00.plx cтp. 2

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Дятлов Роман Николаевич

Рабочая программа дисциплины

Техническая экспертиза и нормативные документы

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств (приказ Минобрнауки России от 25.11.2020 г. № 1452)

составлена на основании учебного плана:

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от 10.06.2025 г. № 11 Срок действия программы: 20252028 уч.г. Зав. кафедрой Ленков Михаил Владимирович УП: v15.04.04_25_00.plx

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Автоматизации информацион		ессов		
	Протокол от	2026 г. Ј	№	
	Зав. кафедрой			
	Визирование РПД для испол	лнения в	з очередном учебном г	оду
Рабочая программа пересмотрен исполнения в 2027-2028 учебном Автоматизации информацион	и году на заседании кафедры	ессов		
	Протокол от	2027 г. Ј	№	
	Зав. кафедрой			
	Визирование РПД для испол	лнения в	с очепелном учебном г	rojiv
Рабочая программа пересмотрен исполнения в 2028-2029 учебном Автоматизации информацион	а, обсуждена и одобрена для и году на заседании кафедры		o topognom y tootom t	
	Протокол от	2028 г.	№	
	Зав. кафедрой			
Рабочая программа пересмотрен		лнения в	з очередном учебном і	оду

Автоматизации информационных и	технологических процессов

Протокол от	 _2029 г.	$N_{\underline{0}}$	
Зав. кафедрой			
зав. кафедроп.	 		

УП: v15.04.04 25 00.plx cтр. 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Обеспечение высокого качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции. Анализ и оценивание технических решений в части метрологического обеспечения (технических решений по выбору измеряемых параметров, установлению требований к точности измерений, выбору методов и средств измерений, их метрологическому обслуживанию).

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
I	Дикл (раздел) ОП: Б1.О						
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	Основы патентоведения						
2.1.2	1.2 Планирование эксперимента						
2.2	2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
2.2.2	Научно-исследовательская работа						
2.2.3	Производственная практика						
2.2.4	Технологическая (проектно-технологическая) практика						

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

ОПК-2: Способен осуществлять экспертизу технической документации в сфере своей профессиональной деятельности;

ОПК-2.1. Проводит анализ соответсвия между заявленными и фактическими техническими характеристиками

Знать

Критерии заявленных и фактических технических характеристик

Уметь

Проводить анализ соответствия между заявленными и фактическими техническими характеристиками

Влалеть

Методами анализа соответствия между заявленными и фактическими техническими характеристиками

ОПК-2.2. Проводит оценку принятых конструкторских и технологических решений

Знать

Критерии оценки конструкторских и технологических решений

Уметь

Проводить оценку принятых конструкторских и технологических решений

Владеть

Единой системой технологической документации и единой системой конструкторской документации

ОПК-3: Способен организовывать работу по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов;

ОПК-3.1. Проводит анализ номенклатуры выпускаемой продукции

Знать

Номенклатуру выпускаемой продукции

Уметн

Проводить анализ номенклатуры выпускаемой продукции

Владеть

Методами анализа номенклатуры выпускаемой продукции

ОПК-3.2. Разрабатывает план мероприятий по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов

Знать

Способы совершенствования, модернизации унификации выпускаемых изделий и их элементов

Уметь

Разрабатывать план мероприятий по совершенствованию выпускаемых изделий и их элементов

Владеть

Актуальными технологиями по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов

ОПК-4: Способен разрабатывать методические и нормативные документы, в том числе проекты стандартов и сертификатов, с учетом действующих стандартов качества, обеспечивать их внедрение на производстве;

ОПК-4.1. Использует актуальную нормативно-техническую документацию при проектировании устройств и систем

УП: v15.04.04 25 00.plx cтр. 5

Знать

Актуальную нормативно-техническую документацию при проектировании устройств и систем

Уметь

Использовать актуальную нормативно-техническую документацию при проектировании устройств и систем

Впалеть

Автоматизированными поисковыми системами по нормативно-технической документации при проектировании устройств и систем

ОПК-4.2. Разрабатывает методические и нормативные документы с учетом действующих стандартов качества

Знать

Действующие стандарты качества

Уметь

Разрабатывать методические и нормативные документы с учетом действующих стандартов качества

Владеть

Методическими и нормативными документами действующих стандартов качества

ОПК-8: Способен осуществлять анализ проектов стандартов, рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения подготавливать отзывы и заключения по их оценке;

ОПК-8.1. Осуществляет анализ проектов стандартов и подготовливает отзывы по их оценке

Зиять

Актуальные проекты стандартов по профилю образовательной программы

Уметь

Осуществлять анализ проектов стандартов и подготавливать отзывы по их оценке

Владеть

Методами анализа проектов стандартов

ОПК-10: Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению технологических показателей автоматизированного производственного оборудования;

ОПК-10.1. Использует нормативные документы для проведения стандартных испытаний

Знать

Нормативные документы для проведения стандартных испытаний

Уметь

Использовать нормативные документы для проведения стандартных испытаний

Владеть

Методиками проведения стандартных испытаний

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Федеральные законы и ГОСТы, направленные на обеспечение технической экспертизы и разработку нормативных документов.
3.2	Уметь:
3.2.1	Организовывать работы по проведению технической экспертизы на предприятиях (организациях), задачи метрологической экспертизы технической документации, пути и методы их решения.
3.3	Владеть:
3.3.1	Методиками проведения технической экспертизы отдельных видов технической документации и перечень используемых нормативных документов.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля		
	Раздел 1. Техническая экспертиза и нормативные документы							
1.1	Организация работ по экспертизе технической документации /Teмa/	2	0					
1.2	Метрологическая экспертиза чертежа детали /Лек/	2	2	ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У		Контрольные вопросы		

УП: v15.04.04_25_00.plx стр. 6

1.3	Документация, подлежащая экспертизе /Ср/	2	5,6	ОПК-8.1-3	Л1.1 Л1.2	Устный опрос
1.5	Acking mentagin, negativitation and stemephilise (ep)	_	3,0	ОПК-10.1-В	Л1.3Л2.1	5 CTHEM ON POC
					Л2.4	
					Л2.5Л3.2 Л3.3	
					Э1 Э2	
1.4	Метрологическая экспертиза текстовых	2	2	ОПК-8.1-У	Л1.1 Л1.2	Контрольные
	документов /Лек/			ОПК-8.1-В	Л1.3Л2.1	вопросы
					Л2.4	
					Л2.5Л3.2 Л3.3	
					Э1	
1.5	Планирование экспертизы по ЕСКД и	2	5,6	ОПК-4.1-3	Л1.1 Л1.2	Устный опрос
	ЕСТД /Ср/			ОПК-4.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.4	
					Л2.4 Л2.5Л3.2	
					Л3.3	
					Э2	
1.6	Метрологическая экспертиза отчёта о научно-	2	2	ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2	Контрольные
	исследовательской работе /Лек/			ОПК-4.2-3	Л1.3Л2.1 Л2.4	вопросы
					Л2.5Л3.2	
					Л3.3	
				0774 1277	Э1 	
1.7	Требования к специалистам, проводящим экспертизу /Cp/	2	5,6	ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Устный опрос
	экспертизу / Ср/			OHK-4.2-B	Л2.4	
					Л2.5Л3.2	
					Л3.3 Э2	
1.8	Метрологическая экспертиза чертежей	2	2	ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2	Контрольные
1.6	электрических схем /Лек/	2	2	ОПК-3.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	вопросы
					Л2.3 Л2.4	1
					Л2.5Л3.2 Л3.3	
					Э1	
1.9	Реализация результатов экспертизы /Ср/	2	5,6	ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2	Устный опрос
				ОПК-3.2-3	Л1.3Л2.1	
					Л2.4 Л2.5Л3.2	
					ЛЗ.З	
					Э2	
1.10	Техническая экспертиза электронных сетевых	2	2	ОПК-3.2-У	Л1.1 Л1.2	Контрольные
	онлайн-ресурсов /Лек/			ОПК-3.2-В	Л1.3Л2.1 Л2.4	вопросы
					Л2.5Л3.2	
					Л3.3	
			_	0.77	Э1 	
1.11	Требования к нормативному документу предприятий, регламентирующих организацию	2	5,6	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Устный опрос
	и порядок проведения экспертизы /Ср/			O111X-2.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.4	
					Л2.5Л3.1	
					Л3.2 Л3.3 Э2	
1.12	Аккредитация в области проведения	2	5,6	ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2	Устный опрос
1.12	экспертизы /Ср/	2	3,0	ОПК-2.1-В	Л1.3Л2.1	5 cinbin onpoc
					Л2.4	
					Л2.5Л3.2 Л3.3	
					Э1	
1.13	Основные задачи метрологической экспертизы	2	0			
	технической документации и пути их					
	решения /Тема/					

УП: v15.04.04_25_00.plx cтр.

1.14	Техническая экспертиза промышленных и бытовых устройств /Лек/	2	2	ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1	Контрольные вопросы
1.15	Оценивание требований к точности измерений /Cp/	2	5,6	ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э2	Устный опрос
1.16	Метрологическая и техническая экспертизы программного обеспечения /Лек/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1	Контрольные вопросы
1.17	Оценивание соответствия точности измерений заданным требованиям /Ср/	2	5,6	ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э2	Устный опрос
1.18	Метрологическая экспертиза технического задания и технического условия /Лек/	2	2	ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1	Контрольные вопросы
1.19	Установление полноты и правильности требований к методикам измерений /Cp/	2	5,6	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э2	Устный опрос
1.20	Установление правильности применения терминологии, наименований и обозначений величин и их единиц /Ср/	2	5,6	ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1	Устный опрос
1.21	Проведение метрологической экспертизы отдельных видов технической документации /Тема/	2	0			
1.22	Анализ чертежа детали /Пр/	2	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1	Отчёт по практическому занятию
1.23	ГОСТ Р 2.105 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам» /Пр/	2	2	ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э2	Отчёт по практическому занятию
1.24	ГОСТ 7.32 «Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» /Пр/	2	2	ОПК-8.1-3 ОПК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1	Отчёт по практическому занятию

УП: v15.04.04_25_00.plx cтр. 8

1.25	Экспертная оценка онлайн-ресурса на примере электронного учебного курса /Пр/	2	2	ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э2	Отчёт по практическому занятию
1.26	Выполнение анализа чертежа электрической схемы /Пр/	2	2	ОПК-8.1-3 ОПК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1	Отчёт по практическому занятию
1.27	Проведение экспертной оценки приборов и устройств. /Ср/	2	5,6	ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э2	Устный опрос
1.28	Экспертный анализ программного обеспечения /Пр/	2	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1	Отчёт по практическому занятию
1.29	Нормативы экспертизы для технического задания и технического условия. /Ср/	2	5,4	ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э2	Устный опрос
1.30	Экспертиза отчёта о научно-исследовательской работе /Пр/	2	2	ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1	Отчёт по практическому занятию
1.31	Экспертиза программного обеспечения средств измерений /Пр/	2	2	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э2	Отчёт по практическому занятию
1.32	Промежуточная аттестация /Тема/	2	0			
1.33	Сдача зачёта /Зачёт/	2	8,75	ОПК-2.1-У ОПК-2.2-В ОПК-8.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Вопросы к зачёту
1.34	Подготовка к зачёту /ИКР/	2	0,25	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Вопросы к зачёту

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Техническая экспертиза и нормативные документы»»).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

УП: v15.04.04_25_00.plx cтp. 9

	6.1.1. Основная литература								
Nº	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС					
Л1.1	Кудеяров Ю. А., Медовикова Н. Я.	Метрологическая экспертиза технической документации : учебное пособие	Москва: Академия стандартизации , метрологии и сертификации, 2017, 141 с.	978-5-93088- 193-6, http://www.ipr bookshop.ru/7 8181.html					
Л1.2	Кайнова В. Н., Зимина Е. В., Кутяйкин В. Г.	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации: учебно-методическое пособие для впо	Санкт- Петербург: Лань, 2020, 500 с.	978-5-8114- 5430-3, https://e.lanbo ok.com/book/1 40729					
Л1.3	Грибов Н.В.	Анализ чертежа детали : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/2400					
		6.1.2. Дополнительная литература							
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС					
Л2.1	Вайспапир В. Я., Катунин Г. П., Мефодьева Г. Д.	ЕСКД в студенческих работах : учебное пособие	Новосибирск: Сибирский государственн ый университет телекоммуника ций и информатики, 2009, 216 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/5 4761.html					
Л2.2	Осипова О. П., Анзорова А. У., Белова И. О., Ломоносова Г. П., Майорова Н. В., Некрасова М. Е., Тимофеева Л. С.	Проектирование и экспертиза образовательных систем : учебно-методическое пособие	Москва: Московский педагогический государственн ый университет, 2016, 118 с.	978-5-4263- 0342-3, http://www.ipr bookshop.ru/7 9038.html					
Л2.3	Усатенко С.Т., Каченюк Т.К., Терехова М.В.	Выполнение электрических схем по ЕСКД: Справочник	М.:Изд-во стандартов, 1992, 316c.	5-7050-0908- 0, 1					
Л2.4	Ганенко А.П., Милованов Ю.В., Лапсарь М.И.	Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (Требования ЕСКД): Учеб.пособие	М.:ИРПО;Изд. центр "Академия", 2000, 248c.	5-8222-0007- 9,5-7695-0474 -9, 1					
Л2.5	Дуркин, В. В.	Оформление текстовых и графических учебных документов в соответствии с требованиями ЕСКД: учебно-методическое пособие	Новосибирск: Новосибирский государственн ый технический университет, 2019, 60 с.	978-5-7782- 3808-4, http://www.ipr bookshop.ru/9 9202.html					
		6.1.3. Методические разработки							
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС					

УП: v15.04.04_25_00.plx

№	Авторы, составители		Заглавие	Издательство,	Количество/			
				год	название ЭБС			
Л3.1	Зиновьева О. М., Меркулова А. М., Смирнова Н. А.	Экспертиза бе	зопасности: охрана труда : практикум	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018, 84 с.	978-5-906953- 59-9, http://www.ipr bookshop.ru/8 4431.html			
Л3.2	Усатенко С.Т., Каченюк Т.К., Терехова М.В.	Выполнение эл	пектрических схем по ЕСКД : Справочник	М.:Изд-во стандартов, 1989, 325c.	5-7050-0031- 6, 1			
Л3.3	Ганенко А.П., Милованов Ю.В., Лапсарь М.И.	подготовке ди	екстовых и графических материалов при пломных проектов,курсовых и письменных ных работ (Требования ЕСКД): Учеб.пособие	М.:ИРПО;Изд. центр "Академия", 2000, 248c.	5-8222-0007- 9,5-7695-0474 -9, 1			
	6.2. Переч	чень ресурсов и	информационно-телекоммуникационной сети "	Интернет"	II.			
Э1	Электронная библиотеч http://www.iprbookshop.		PRbooks» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан.	– Режим доступа:				
Э2	Электронная библиотеч https://e.lanbook.com/	ная система Из,	дательства Лань [Электронный ресурс]. – Электро	он. дан. – Режим до	оступа:			
	6.3 Переч	нень программі	ного обеспечения и информационных справочн	ных систем				
	6.3.1 Перечень лицо	ензионного и се	вободно распространяемого программного обес отечественного производства	печения, в том чі	исле			
	Наименование		Описание					
Операці	ионная система Windows	<u> </u>	Коммерческая лицензия					
Adobe A	Acrobat Reader		Свободное ПО					
Microso	ft Office		Коммерческая лицензия					
		6.3.2 Пере	чень информационных справочных систем					
6.3.2.1	1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru							
6.3.2.2	2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru							
6.3.2.3	6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)							

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	117а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 50 место (без учёта места преподавателя). 1 мультимедиа проектор BenQ 721, 1 документ-камера Aver Visio 330, 1 экран, 1 компьютер FORMOZA на базе Core2 - 6700 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Посадочные места: студенты - 25 столов + 50 стульев. преподаватель - 1 стол + 1 стул. 1 доска аудиторная.
2	117 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 28 мест (без учёта места преподавателя и работников). 14 компьютеров (без учёта компьютера преподавателя и работников), из них: 2 компьютера FORMOZA на базе Core2 - 6700 6 компьютеров PERSONAL 4 компьютеров Intel Core i-3 1 компьютер Celeron 1 компьютер Pentium 4 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. 1 мультимедиа проектор NEC - NP 200 A, 1 экран. Посадочные места: студенты - 14 столов + 28 стульев.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Техническая экспертиза и нормативные документы»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Ленков Михаил Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП

Простая подпись

КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП

02.07.25 15:39 (MSK)

02.07.25 15:38 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ