МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО Зав. выпускающей кафедры **УТВЕРЖДАЮ**

Техническое документирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

Учебный план 02.03.03_25_00_ИИ.plx

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Квалификация

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

бакалавп

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого
Недель	1	6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
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	31	31	31	31
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	72	72	72	72

УП: 02.03.03_25_00_ИИ.plx cтp. 2

Программу составил(и):

д.техн.н., проф., Перепелкин Дмитрий Александрович;к.т.н., доц., Иванчикова Мария Александровна

Рабочая программа дисциплины

Техническое документирование

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 809)

составлена на основании учебного плана:

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем утвержденного учёным советом вуза от 29.08.2025 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

Протокол от 04.07.2025 г. № 8

Срок действия программы: 2025-2029 уч.г. Зав. кафедрой Корячко Вячеслав Петрович

УП: 02.03.03_25_00_ИИ.plx cтp. 3

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

исполнения в 2026-2027 у	мотрена, обсуждена и одоб учебном году на заседании иного проектирования в	кафедры	средств		
	Протокол от	2026 г.	№		
	Зав. кафедрой				
	Визирование РПД дл	ія исполнения в	очередном учеб	ном году	
исполнения в 2027-2028 у	мотрена, обсуждена и одоб учебном году на заседании иного проектирования в	кафедры	средств		
	Протокол от	2027 г.	№		
	Зав. кафедрой				
исполнения в 2028-2029 у	Визирование РПД дл мотрена, обсуждена и одоб учебном году на заседании иного проектирования в	брена для кафедры		ном году	
исполнения в 2028-2029 у	мотрена, обсуждена и одоб учебном году на заседании	брена для кафедры ычислительных	средств	ном году	
исполнения в 2028-2029 у	мотрена, обсуждена и одоб учебном году на заседании иного проектирования в	брена для кафедры ычислительных 2028 г.	средств №	·	
исполнения в 2028-2029 у	мотрена, обсуждена и одоб учебном году на заседании иного проектирования вы Протокол от	брена для кафедры ычислительных 2028 г.	средств №		
исполнения в 2028-2029 у Систем автоматизирова Рабочая программа перес	мотрена, обсуждена и одобучебном году на заседании иного проектирования в Протокол от Зав. кафедрой	брена для кафедры ычислительных 2028 г. пя исполнения в	средств №		
Рабочая программа перес исполнения в 2029-2030 у	мотрена, обсуждена и одобучебном году на заседании иного проектирования в Протокол от Зав. кафедрой Визирование РПД дл	брена для кафедры ычислительных 2028 г. тя исполнения в брена для кафедры	средств № очередном учеб		
Рабочая программа перес исполнения в 2029-2030 у	мотрена, обсуждена и одобучебном году на заседании инного проектирования в Протокол от Зав. кафедрой Визирование РПД дамотрена, обсуждена и одобучебном году на заседании	брена для кафедры ычислительных 2028 г. 20рена для брена для кафедры ычислительных	средств № очередном учеб		

УП: 02.03.03 25 00 ИИ.рlx стр. 4

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов способностей выполнять работы по компьютерной разработке комплектов программной, технологической и конструкторской документации в профессиональной деятельности.				
1.2	Задачи:				
1.3	- изучение стандартов, правил разработки и оформления технической документации в профессиональной деятельности;				
	- приобретение умений и навыков выполнения работ по компьютерной разработке комплектов программной, технологической и конструкторской документации в профессиональной деятельности;				
1.5	- приобретение практических навыков оформления технической документации в профессиональной деятельности.				

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Ці	Цикл (раздел) ОП: Б1.О					
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
	2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	.2.1 Преддипломная практика					
2.2.2	Подготовка к процедур	е защиты и защита выпускной квалификационной работы				

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

ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов

ОПК-4.1. Понимает суть и следует требованиям нормативно-регулирующих документов

Знять

требования нормативно-регулирующих документов, предъявляемых к технической документации в научно-исследовательской

области деятельности

Уметь

применять требования нормативно-регулирующих документов к разрабатываемой технической документации в научно-исследовательской области деятельности

Владеть

навыками выявления и применения требований нормативно-регулирующих документов к разрабатываемой технической документации

ОПК-4.2. Разрабатывает техническую документацию программных продуктов и комплексов с учетом требований действующих стандартов

Знать

базовые принципы, стандарты нормы, правила и технологии разработки технической документации алгоритмов, программных

продуктов и комплексов

Уметь

применять вычислительную технику для решения практических задач; разрабатывать разветвляющиеся, циклические алгоритмы и алгоритмы в соответствии с принципом модульности для решения прикладных задач; разрабатывать и анализировать техническую документацию алгоритмов, программных продуктов и комплексов

Влалеть

методами и способами разработки комплектов программной, конструкторской и технологической документации с учетом требований действующих стандартов

ОПК-4.3. Понимает структуру действующих отечественных стандартов в области разработки технической документации

Знать

принципы и этапы разработки технической документации программных продуктов и комплексов с учетом требований действующих отечественных стандартов

Уметь

разрабатывать техническую документацию программных продуктов и комплексов с учетом требований действующих стандартов

Владеть

навыками использования инструментальных средств разработки технической документации программных продуктов и комплексов с учетом требований действующих стандартов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:

УП: 02.03.03_25_00_ИИ.plx ctp.

	Основы компьютерного проектирования типовых, унифицированных и стандартизованных изделий; методы и способы разработки комплектов программной,
3.1.2	конструкторской и технологической документации.
3.2	Уметь:
	Проводить работы по компьютерному проектированию типовых, унифицированных и стандартизованных изделий; по компьютерной разработке комплектов программной, конструкторской и технологической документации.
3.3	Владеть:
3.3.1	Иметь навыки компьютерного проектирования типовых, унифицированных и стандартизованных изделий; методами и способами разработки комплектов программной, конструкторской и технологической документации.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖА	АНИЕ ДИС	ципли	ны (моду.	ПЯ)	
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Форма
занятия	Раздел 1. Раздел 1	Kvpc		пии		контроля
	1 434011.1 434011					
1.1	Введение в разработку технической документации /Тема/	1	0			
1.2	Введение в разработку технической документации. Основные понятия. Понятие документа и процесса документирования. Виды программных документов. /Лек/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1 Л2.2	Конспект лекций
1.3	Выполнение схем алгоритмов и программ. /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.6 Л1.10 Л1.12Л2.1 Л2.2	Защита практической работы
1.4	Жизненный цикл ПО /Тема/	1	0			
1.5	Жизненный цикл ПО. Основные понятия. Каскадная модель жизненного цикла ПО. Спиральная модель жизненного цикла ПО. Компонентно-ориентированная модель жизненного цикла ПО. /Лек/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.8 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2	Конспект лекций
1.6	Жизненный цикл ПО. Этапы жизненного цикла промышленных изделий. Жизненный цикл разработки технической документации /Лек/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.6 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2	Конспект лекций
1.7	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). /Teмa/	1	0	_		

УП: 02.03.03_25_00_ИИ.plx стр. 6

			1			
1.8	Единая система конструкторской	1	2	ОПК-4.1-3	Л1.3 Л1.7	Конспект
	документации (ЕСКД). Входящие			ОПК-4.1-У	Л1.8Л2.1 Л2.2	лекций
	стандарты, особенности, область			ОПК-4.1-В		
	применения.			ОПК-4.2-3		
	/Лек/			ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-3		
1.0	D. I. A. EDENY, AT. J.				H1 1 H1 2	
1.9	Введение в LATEX /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3	Л1.1 Л1.3	Защита
				ОПК-4.1-У	Л1.5 Л1.7Л2.1	практической
				ОПК-4.1-В	Л2.2	работы
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
1.10	Структура документа в LATEX /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3	Л1.1 Л1.3	Защита
1.10	Структура документа в БАТБА /Пр/	1		ОПК-4.1-У	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.5 Л1.5 Л1.7 Л2.1	практической
				ОПК-4.1-3	Л2.2	работы
				ОПК-4.1-В	J12.2	раооты
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
1.11	Единая система программной документации (ЕСПД). /Teмa/	1	0			
1.12		1	2	ОПК-4.1-3	Л1.4 Л1.6	Конспект
1.12	Единая система программной	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1	Конспект лекний
1.12	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие	1	2	ОПК-4.1-У	Л1.7 Л1.8Л2.1	Конспект лекций
1.12	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В		
1.12	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3	Л1.7 Л1.8Л2.1	
1.12	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У	Л1.7 Л1.8Л2.1	
1.12	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В	Л1.7 Л1.8Л2.1	
1.12	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3	Л1.7 Л1.8Л2.1	
1.12	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З	Л1.7 Л1.8Л2.1	
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2	лекций
1.12	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4	лекций
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/			ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2	лекций
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/			ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4	лекций
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/			ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1	лекций Защита практической
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/			ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1	лекций Защита практической
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/			ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1	лекций Защита практической
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/			ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1	лекций Защита практической
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/			ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1	лекций Защита практической
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/			ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-У ОПК-4.3-З	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1	лекций Защита практической
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1	лекций Защита практической
	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/			ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-У ОПК-4.3-З	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1	лекций Защита практической
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе /Тема/	1	0	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2	лекций Защита практической работы
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно- исследовательской работе /Тема/ Оформление отчетов о научно-	1	2	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-Ь ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2	лекций Защита практической работы Конспект
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе /Тема/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. ГОСТ 7.32-2017.	1	0	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-У ОПК-4.3-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.2 Л1.6 Л1.9 Л1.10	лекций Защита практической работы
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно- исследовательской работе /Тема/ Оформление отчетов о научно-	1	0	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-Ь ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.2 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12Л2.1	лекций Защита практической работы Конспект
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе /Тема/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. ГОСТ 7.32-2017.	1	0	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-У ОПК-4.3-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.2 Л1.6 Л1.9 Л1.10	лекций Защита практической работы Конспект
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе /Тема/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. ГОСТ 7.32-2017.	1	0	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-Р ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.2 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12Л2.1	лекций Защита практической работы Конспект
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе /Тема/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. ГОСТ 7.32-2017.	1	0	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.2 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12Л2.1	лекций Защита практической работы Конспект
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе /Тема/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. ГОСТ 7.32-2017.	1	0	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.2 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12Л2.1	лекций Защита практической работы Конспект
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе /Тема/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. ГОСТ 7.32-2017.	1	0	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.2 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12Л2.1	лекций Защита практической работы Конспект
1.13	Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/ Составление программных документов /Пр/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе /Тема/ Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. ГОСТ 7.32-2017.	1	0	ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-4.3-З ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В ОПК-4.3-В	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л1.2 Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12Л2.1	лекций Защита практической работы Конспект

УП: 02.03.03_25_00_ИИ.plx crp. 7

1.16	lot	1		OFFIC 4.1.D	П1 2 П1 0	10
1.16	Оформление отчетов о научно- исследовательской работе. Требования к структурным элементам отчета. /Лек/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У	Л1.2 Л1.9 Л1.10Л2.1 Л2.2	Конспект лекций
1.17	Оформление отчетов о научно- исследовательской работе. Правила оформления отчета. /Лек/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У	Л1.2 Л1.9 Л1.10Л2.1 Л2.2	Конспект лекций
1.18	Оформление формул в LATEX /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У	Л1.1 Л1.2 Л1.9 Л1.10Л2.1 Л2.2	Защита практической работы
1.19	Оформление изображений в LATEX /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У	Л1.1 Л1.2 Л1.9Л2.1 Л2.2	Защита практической работы
1.20	Оформление таблиц в LATEX /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У	Л1.1 Л1.2 Л1.9Л2.1 Л2.2	Защита практической работы
1.21	Оформление научной статьи в LATEX /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У	Л1.1 Л1.2 Л1.9Л2.1 Л2.2	Защита практической работы
	Раздел 2. Иная контактная работа					
2.1	Иная контактная работа /Тема/	1	0			
2.2	Сдача зачета /ИКР/	1	0,25	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.4 Л1.9 Л1.10 Л1.12Л2.1 Л2.2	

УП: 02.03.03_25_00_ИИ.plx cтp. 8

	Раздел 3. Самостоятельная работа					
3.1	Самостоятельная работа /Тема/	1	0			
3.2	/Cp/	1	31	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2	
	Раздел 4. Контроль					
4.1	Зачет /Тема/	1	0			
4.2	/Зачёт/	1	8,75	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У	Л1.6 Л1.9 Л1.10 Л1.12Л2.1 Л2.2	Защита практической работы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Разработка технической документации в профессиональной деятельности»).

		6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература					
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС	
Л1.1	Львовский С. М.	Работа в системе LaTeX	Москва: ИНТУИТ, 2016, 534 с.	, https://e.lanbo ok.com/book/1 00443	
Л1.2	Суворова А. В.	Управленческое документирование проектов	Улан-Удэ: Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2022, 84 с.	, https://e.lanbo ok.com/book/2 84237	
Л1.3	Хрюкин В.И.	Основы управления техническими системами: учеб. пособие: Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2022,	https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/3946	
Л1.4	Егоров В. П., Слиньков А. В.	Документоведение и документационное обеспечение управления в условиях цифровой экономики : учебник для вузов	Санкт- Петербург: Лань, 2023, 372 с.	978-5-507- 45695-6, https://e.lanbo ok.com/book/2 79827	
Л1.5		ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2001,	https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/292	

УП: 02.03.03_25_00_ИИ.plx стр. 9

No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Количество/
	1 /		год	название ЭБС
Л1.6	Борушек С.С.,Волков А.А.,Ефимова М.М.и др.	Единая система конструкторской документации : Справ.пособие	М.:Изд-во стандартов, 1989, 352c.	5-7050-0030- 8, 1
Л1.7	Бергер Е. Г.	Единая система программной документации: учебно- методическое пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2020, 109 с.	, https://e.lanbo ok.com/book/1 63817
Л1.8	Томашевская В. С.	Документирование и управление версиями программного обеспечения: Практикум	Москва: РТУ МИРЭА, 2020, 46 с.	, https://e.lanbo ok.com/book/1 63855
Л1.9	Шикина В. Е.	Техническая документация информационных систем: учебное пособие	Ульяновск: УлГТУ, 2018, 92 с.	978-5-9795- 1852-7, https://e.lanbo ok.com/book/1 65087
Л1.10	Липаев, В. В.	Документирование сложных программных комплексов: электронное дополнение к учебному пособию «программная инженерия сложных заказных программных продуктов» (для бакалавров)	Саратов: Вузовское образование, 2015, 115 с.	2227-8397, https://www.ip rbookshop.ru/ 27294.html
Л1.11	Гвоздева Т. В., Баллод Б. А.	Проектирование информационных систем. Стандартизация, техническое документирование информационных систем	Санкт- Петербург: Лань, 2021, 216 с.	978-5-8114- 8414-0, https://e.lanbo ok.com/book/1 76672
Л1.12	Ахметжанова Г. В., Руденко И. В.	Образование и педагогические науки. выполнение научно- квалификационной работы и подготовка научного доклада : учебно-методическое пособие	Тольятти: ТГУ, 2022, 51 с.	978-5-8259- 1051-2, https://e.lanbo ok.com/book/2 64143
		6.1.2. Дополнительная литература		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Липаев В. В.	Документирование сложных программных комплексов: электронное дополнение к учебному пособию «программная инженерия сложных заказных программных продуктов» (для бакалавров)	Саратов: Вузовское образование, 2015, 115 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/2 7294.html
Л2.2	Попов Г. В., Клейменова Н. Л., Пегина А. Н., Орловцева О. А., Попов Г. В.	Технология разработки стандартов и нормативной документации: практикум. учебное пособие в программного обеспечения и информационных справо	Воронеж: Воронежский государственн ый университет инженерных технологий, 2015, 52 с.	978-5-00032- 104-1, http://www.ipr bookshop.ru/5 0648.html

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
LibreOffice	Свободное ПО
Notepad++	Свободное ПО
Chrome	Свободное ПО

УП: 02.03.03_25_00_ИИ.plx

Adobe Acr	obat Reader DC	Свободное ПО	
Операцион XP/Vista/7		Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно	
MiKTeX		Свободное ПО	
TeXstudio		Свободное ПО	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	1 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru		
6.3.2.2	6.3.2.2 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
1	157 а учебно-административный корпус . учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (12 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, мультимедиа проектор (ACER), 1 экран, звуковые колонки. ПК: Intel i5-4590S/16Gb – 11 шт., Intel i3 550/4Gb – 1 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ			
2	155 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (24 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, интерактивная доска, мультимедиа проектор (Toshiba), звуковые колонки. ПК: Intel i5-3470/8Gb – 12 шт., Intel i5-2400/8Gb – 2 шт., Intel 2 Duo E7200/4Gb – 2 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-бразовательную среду РГРТУ			

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Разработка технической документации в профессиональной деятельности»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Простая подпись

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, 05.11.25 17:15 (MSK) Простая подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ Заведующий кафедрой ЭВМ КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, **05.11.25** 17:15 (MSK)

ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ Заведующий кафедрой ЭВМ

КАФЕДРЫ