

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 29.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: Системы автоматизированного проектирования вычислительных средств

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавриат
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2019-2020
 Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ	34136	26.09.2014
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015
06.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	47441	18.07.2017
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	35787	29.01.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПи МД

Советник при ректорате по УМР

Начальник УРОП

Декан ФВТ

Зав. кафедрой САПР ВС

Зав. кафедрой ЭВМ

УТВЕРЖДАЮ
 И.о. ректора Чиркин М.В.
 "29" 03 2019г.

/ Корячко А.В./
 / Рубцов А.В./
 / Ерзылева А.А./
 / Пылькин А.Н./
 / Корячко В.П./
 / Костров Б.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																					Э			К																Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																					Э			У	У	К														Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																					Э			К																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																					Э			К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V																					Э			К	К							Э	Э	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	13		20		6		13		20		6	
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2019 г	1	20 января 2020 г	21	22 июня 2020 г	43	22 сентября 2020 г	4	19 января 2021 г	21	22 июня 2021 г	43
Дата окончания/Номер недели	13 сентября 2019 г	2	8 февраля 2020 г	23	27 июня 2020 г	43	4 октября 2020 г	5	7 февраля 2021 г	23	27 июня 2021 г	43
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	13		20		13		13		20		13	
Дата начала/Номер недели	13 октября 2021 г	7	19 января 2022 г	21	15 июня 2022 г	42	27 октября 2022 г	9	19 января 2023 г	21	15 июня 2023 г	42
Дата окончания/Номер недели	25 октября 2021 г	8	7 февраля 2022 г	23	27 июня 2022 г	43	8 ноября 2022 г	10	7 февраля 2023 г	23	27 июня 2023 г	43
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	13		20		9							
Дата начала/Номер недели	10 ноября 2023 г	11	19 января 2024 г	21	30 марта 2024 г	31						
Дата окончания/Номер недели	22 ноября 2023 г	12	7 февраля 2024 г	23	7 апреля 2024 г	32						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	40	39	39	38	27	183
Э	Экзаменационные сессии	2	2	3	3	2 2/6	12 2/6
У	Учебная практика	1 2/6	1 2/6				2 4/6
Н	Научно-исслед. работа					2 4/6	2 4/6
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8 4/6	9 4/6	10	7	10	45 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
+	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	11111 11222 22	11111 11112 22222 33333 44444 44			1234	92	92	3648	3648	284	280	3148	216	42	29	9	12	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык	2	112				8	8	288	288	24	24	243	21	4	4			
+	Б1.О.01.02	История	1					3	3	108	108	8	8	91	9	3				
+	Б1.О.01.03	Философия	1					3	3	108	108	8	8	91	9	3				
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	6	6	98	4		3			
+	Б1.О.01.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		2				2	2	72	72	6	6	62	4		2			
+	Б1.О.01.06	Деловые коммуникации		44				4	4	144	144	12	12	124	8				4	
+	Б1.О.01.07	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2				
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		1122				2	2	72	72	8	8	48	16	1	1			
+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3344						336	336	4		316	16					
+	Б1.О.01.10	Высшая математика	112					16	16	576	576	44	44	505	27	11	5			
+	Б1.О.01.11	Физика	11					6	6	216	216	16	16	182	18	6				
+	Б1.О.01.12	Информатика		1				3	3	108	108	12	12	92	4	3				
+	Б1.О.01.13	Инженерная графика		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2				
+	Б1.О.01.14	Компьютерная графика		4			4	3	3	108	108	8	8	96	4				3	
+	Б1.О.01.15	Экономика промышленности и управление предприятием		2				3	3	108	108	12	12	92	4		3			
+	Б1.О.01.16	Дискретная математика	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4			
+	Б1.О.01.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2					3	3	108	108	6	6	93	9		3			
+	Б1.О.01.18	Алгоритмические языки и программирование	1	1			1	5	5	180	180	16	16	151	13	5				
+	Б1.О.01.19	Физические основы электротехники		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2				
+	Б1.О.01.20	Основы электроники	2				2	4	4	144	144	8	8	127	9		4			
+	Б1.О.01.21	Операционные системы		3				3	3	108	108	12	12	92	4			3		
+	Б1.О.01.22	Операционная система Linux		4				2	2	72	72	8	8	60	4				2	
+	Б1.О.01.23	Базы данных		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3		
+	Б1.О.01.24	Сети и телекоммуникации		3				3	3	108	108	12	12	92	4			3		
+	Б1.О.01.25	Защита информации		4				3	3	108	108	12	12	92	4				3	
+	Б1.О.02	ЭВМ и периферийные устройства	3	23				9	9	324	324	20	20	287	17		4	5		
+	Б1.О.03	Технологии программирования	4					4	4	144	144	10	10	125	9				4	
+	Б1.О.04	Клиент-серверные приложения баз данных	4	4		4		6	6	216	216	26	26	177	13				6	
+	Б1.О.05	Основы теории вычислительных систем		3				3	3	108	108	6	6	98	4			3		
+	Б1.О.06	Основы теории управления	4					5	5	180	180	12	12	159	9				5	
+	Б1.О.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	5	4		5		8	8	288	288	30	30	245	13				4	4

+	Б1.О.08	Вычислительная математика	3					5	5	180	180	14	14	157	9			5		
+	Б1.О.09	Математическая логика и теория алгоритмов	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4			
								136	136	5232	5232	414	410	4519	299	42	37	22	31	4

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Разработка технической документации в профессиональной деятельности		2				3	3	108	108	6	6	98	4		3			
+	Б1.В.02	Методы оптимизации и принятия решений	33					6	6	216	216	20	20	178	18			6		
+	Б1.В.03	Параллельное программирование	2	2				6	6	216	216	8	8	195	13		6			
+	Б1.В.04	Технология искусственного интеллекта в САПР	4	3				7	7	252	252	26	26	213	13			5	2	
+	Б1.В.05	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	5	5		5		8	8	288	288	24	24	251	13					8
+	Б1.В.06	Модели и методы анализа проектных решений		3				3	3	108	108	8	8	96	4			3		
+	Б1.В.07	Лингвистическое обеспечение САПР	5					3	3	108	108	12	12	87	9					3
+	Б1.В.08	Схемотехника	3					6	6	216	216	12	12	195	9			6		
+	Б1.В.09	Микропроцессорные системы	5	5				6	6	216	216	24	24	179	13					6
+	Б1.В.10	Проектирование и поддержка программно-конфигурируемых сетей	4					5	5	180	180	20	20	151	9				5	
+	Б1.В.11	Геометрическое моделирование в САПР	5	5				6	6	216	216	16	16	187	13					6
+	Б1.В.12	Программные средства моделирования в САПР		2				3	3	108	108	10	10	94	4		3			
+	Б1.В.13	Хранилища данных в системах автоматизации		5				3	3	108	108	6	6	98	4					3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	3	108	108	12	12	92	4			3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обеспечение САПР		3				3	3	108	108	12	12	92	4			3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение САПР		3				3	3	108	108	12	12	92	4			3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3					4	4	144	144	10	10	125	9			4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Веб-программирование	3					4	4	144	144	10	10	125	9			4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления контентом	3					4	4	144	144	10	10	125	9			4		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				3	3	108	108	8	8	96	4					3
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР механических систем		5				3	3	108	108	8	8	96	4					3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование в САПР		5				3	3	108	108	8	8	96	4					3
								75	75	2700	2700	222	222	2335	143		12	27	7	29
								211	211	7932	7932	636	632	6854	442	42	49	49	38	33

Блок 2.Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01	Учебная практика			12			4	4	144	144	136	4		8	2	2			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			2	2	72	72	68	2		4	2				
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			2			2	2	72	72	68	2		4		2			
+	Б2.О.02	Производственная практика			5			6	6	216	216	212	2		4					6
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	212	2		4					6
								10	10	360	360	348	6		12	2	2			6

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01	Производственная практика			45			10	10	360	360	356	4		4				6	4
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			5			4	4	144	144	140	2		4					4
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	216	216	216	2						6	
								10	10	360	360	356	4		4				6	4
								20	20	720	720	704	10		16	2	2		6	10

Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324	315			9					9
								9	9	324	324	315			9					9
								9	9	324	324	315			9					9
ФТД.Факультативы																				
+	ФТД.01	Предварительная обработка изображений		2				2	2	72	72	4	4	64	4		2			
+	ФТД.02	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов		3				2	2	72	72	4	4	64	4			2		
+	ФТД.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления		4				2	2	72	72	6	6	62	4				2	
								6	6	216	216	14	14	190	12		2	2	2	
								6	6	216	216	14	14	190	12		2	2	2	

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			КВР	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				420						13		1068						20		516							6		2004							53	42 2/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				420							996									516								1932							51														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																												43,1																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												122																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				372	62	26	16	20			310				876	60	26	14	20		765	51				516							464	52			1764	122	52	30	40		1539	103	49	ТО: 39 Э: 2			
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00		276	36	16	4	16			240			Экз(2) За(4)	600	38	16	6	16		528	34			Экз(3) За(2) КР	264							229	35			Экз(5) За(6) КР	1140	74	32	10	32		997	69	29			1234
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык		36	4			4			32			За	72	4			4		64	4			Экз	36							27	9			Экз За	144	8			8		123	13	4			12
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		36	6	2	4				30			За	72						68	4														За	108	6	2	4		98	4	3			2		
4	Б1.О.01.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		36	6	4		2			30			За	36						32	4													За	72	6	4		2		62	4	2			2		
5	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		12	2			2			10			За	12	2			2		6	4		За	12							8	4		За(2)	36	4			4		24	8	1			12		
6	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		48							48				48					48																96			96							1234			
7	Б1.О.01.10	Высшая математика		72	12	6		6			60			Экз	108						99	9													Экз	180	12	6		6		159	9	5			12		
8	Б1.О.01.15	Экономика промышленности и управление предприятием													36	12	6		6		24		За	72							68	4		За	108	12	6		6		92	4	3			2			
9	Б1.О.01.16	Дискретная математика													72	12	6	6		60		Экз	72							63	9		Экз	72						123	9	4			2				
10	Б1.О.01.17	Теория вероятностей и математическая статистика		36	6	4		2			30			Экз	72						63	9													Экз	108	6	4		2		93	9	3			2		
11	Б1.О.01.20	Основы электроники													72	8	4		4		64		Экз КР	72						63	9		Экз КР	144	8	4		4		127	9	4			2				
12	Б1.О.02	ЭВМ и периферийные устройства													72	12	4	4	4		60		За	72						68	4		За	144	12	4	4	4		128	4	4			23				
13	Б1.О.09	Математическая логика и теория алгоритмов		72	12	4	4	4			60			Экз	72						63	9												Экз	144	12	4	4	4		123	9	4			2			
14	Б1.В.01	Разработка технической документации в профессиональной деятельности		36	6	2	4				30			За	72						68	4												За	108	6	2	4		98	4	3			2				
15	Б1.В.03	Параллельное программирование		36	8	4	4				28			За	72						68	4	Экз	108						99	9		Экз За	216	8	4	4		195	13	6			2					
16	Б1.В.12	Программные средства моделирования в САПР													36	10	6	4		26		За	72							68	4		За	108	10	6	4			94	4	3			2				
17	ФТД.01	Предварительная обработка изображений												За	72	4	4				64	4											За	72	4	4				64	4	2			2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(3) За(7)												Экз(4) За(4) КР												Экз(7) За(11) КР											
ПРАКТИКИ																																					72	68	2			66		4	2	1 1/3			
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика												ЗаО	72	68	2			66		4											ЗаО	72	68	2			66		4	2	1 1/3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																	
КАНИКУЛЫ																																															9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия Академических часов								Контроль	Дней	Зимняя сессия Академических часов								Контроль	Дней	Летняя сессия Академических часов								Контроль	Дней	Итого за курс Академических часов										Каф	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ИТОГО (с факультативами)			348								13		896								20		688								13		1932								51		42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			348										824										688										1860								49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			288		56	26	22	8		232			792		90	40	30	20		663	39			684								637	47			1764		146	66	52	28		1532	86	49	ТО: 39 Э: 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	96	14	4	8		2	82			За(2) КР	176	24	10	10	4		144	8			За(3)	148						136	12			За(5) КР	420	38	14	18	4	2	362	20	9				1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	60	2				2	58			За	32						28	4			За	4							4			За(2)	96	2				2	86	8					1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3	Б1.О.01.21	Операционные системы											36	12	6	6			24				За	72					68	4				За	108	12	6	6			92	4	3				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4	Б1.О.01.23	Базы данных	36	12	4	8			24			За КР	72						68	4														За КР	108	12	4	8			92	4	3				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5	Б1.О.01.24	Сети и телекоммуникации											36	12	4	4	4		24				За	72				68	4					За	108	12	4	4	4		92	4	3				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	Б1.О.02	ЭВМ и периферийные устройства	36	4	2		2		32			За	72	4	2		2		64	4			Экз	72				63	9					Экз За	180	8	4			4	159	13	5				23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7	Б1.О.05	Основы теории вычислительных систем											36	6	4		2		30				За	72				68	4					За	108	6	4	2		98	4	3				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	Б1.О.08	Вычислительная математика	72	14	8	4	2		58			Экз	108						99	9														Экз	108	14	8	4	2		157	9	5				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
9	Б1.Б.02	Методы оптимизации и принятия решений	36	8	4	2	2		28			Экз	72	12	4	4	4		51	9			Экз	108				99	9					Экз(2)	216	20	8	6	6		178	18	8				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10	Б1.Б.04	Технология искусственного интеллекта в САПР											72	20	10	6	4		52				За	108				104	4					За	180	20	10	6	4		156	4	5				34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11	Б1.Б.06	Модел и методы анализа проектных решений	36	8	4	4			28			За	72						68	4														За	108	8	4	4			96	4	3				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12	Б1.Б.08	Схемотехника											108	12	6	6			96				Экз	108				99	9					Экз	216	12	6	6			195	9	6				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13	Б1.Б.ДВ.01.01	Техническое обеспечение САПР											36	12	4	4	4		24				За	72				68	4					За	108	12	4	4	4		92	4	3				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14	Б1.Б.ДВ.01.02	Информационное обеспечение САПР											36	12	4	4	4		24				За	72				68	4					За	108	12	4	4	4		92	4	3				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15	Б1.Б.ДВ.02.01	Веб-программирование	72	10	4	4	2		62			Экз	72						63	9														Экз	144	10	4	4	2		125	9	4				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16	Б1.Б.ДВ.02.02	Системы управления контентом	72	10	4	4	2		62			Экз	72						63	9														Экз	144	10	4	4	2		125	9	4				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17	ФТД.02	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов										За	72	4	4				64	4													За	72	4	4				64	4	2				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Экз(3) За(5) КР								Экз(3) За(6)								Экз(6) За(11) КР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
КАНИКУЛЫ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф	Курсы								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з е	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КВР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КВР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР
ИТОГО (с факультативами)				316								13		700								20		688								13		1704									46	45								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				316										628										688										1632									44									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)"																																		33,4																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		120																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	64	28	24	12			224			612	56	26	14	16			517	39			468						434	34			1368	120	54	38	28		1175	73	38	ТО: 38 Э: 3								
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00		100	16	8		6	2	84		За(3)	196	26	10	4	12			158	12		За(4) КР	184						168	16		За(7) КР	480	42	18	4	18	2	410	28	12			1234							
2	Б1.О.01.06	Деловые коммуникации		36	6	4		2		30		За	72	6	2		4			62	4		За	36					32	4		За(2)	144	12	6		6		124	8	4			4								
3	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		28	2				2	26		За	16							12	4		За	4					4		За(2)	48	2				2	38	8			1234										
4	Б1.О.01.14	Компьютерная графика											36	8	4		4			28			За КР	72				68	4		За КР	108	8	4		4		96	4	3			4									
5	Б1.О.01.22	Операционная система Linux		36	8	4		4		28		За	36							32	4										За	72	8	4		4		60	4	2			4									
6	Б1.О.01.25	Защита информации											36	12	4	4	4			24			За	72				68	4		За	108	12	4	4	4		92	4	3			4									
7	Б1.О.03	Технологии программирования		72	10	4	4	2		62		Экз	72							63	9										Экз	144	10	4	4	2		125	9	4			4									
8	Б1.О.04	Клиент-серверные приложения баз данных		36	14	4	10			22		За	72	12	6	4	2			56	4		Экз КП	108				99	9		Экз За КП	216	26	10	14	2		177	13	8			4									
9	Б1.О.06	Основы теории управления											72	12	6	4	2			60			Экз	108				99	9		Экз	180	12	6	4	2		159	9	5			4									
10	Б1.О.07	Структуры и алгоритмы обработки данных											72	6	4	2			66			За	72				68	4		За	144	6	4	2			134	4	4			45										
11	Б1.В.04	Технология искусственного интеллекта в САПР		36	6	6				30		Экз	36							27	9									Экз	72	6	6				57	9	2			34										
12	Б1.В.10	Проектирование и поддержка программно-конфигурируемых сетей		72	20	6	10	4		52		Экз	108							99	9								Экз	180	20	6	10	4		151	9	5			4											
13	ФТД.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления										За	72	6	6					62	4								За	72	6	6				62	4	2			4											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) За(5)										Экз(2) За(5) КП КР										Экз(5) За(10) КП КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																														216	216	2			214			6	4										
	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																				ЗаО	216	216	2			214			ЗаО	216	216	2			214			6	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																												7								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР		Всего							
ИТОГО (с факультативами)			360								13	432											20	1080							9	1872						52	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			360									432												1080								1872						52								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)''																																40,5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																114														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360	76	32	28	16			284			432	38	14	22	2			364	30			396						361	35		1188	114	46	50	18		1009	65	33	10, 27 Э: 2 З: 2				
1	Б1.О.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	72	24	10	10	4		48		Экз КП	72							63	9			Экз КП	108						99	9		Экз КП	144	24	10	10	4		111	9	4				45
2	Б1.В.05	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	108	14	6	6	2		94		За	72	10	2	6	2			58	4			Экз КП	108						99	9		Экз За КП	288	24	8	12	4		251	13	8				5
3	Б1.В.07	Лингвистическое обеспечение САПР	36	12	4	4	4		24		Экз	72							63	9			Экз	72								Экз	108	12	4	4	4		87	9	3				5	
4	Б1.В.09	Микропроцессорные системы	72	16	8	4	4		56		За	72	8	4	4				60	4			Экз	72						63	9		Экз За	216	24	12	8	4		179	13	6				5
5	Б1.В.11	Геометрическое моделирование в САПР	72	10	4	4	2		62		За	72	6	2	4				62	4			Экз	72						63	9		Экз За	216	16	6	8	2		187	13	6				5
6	Б1.В.13	Хранилища данных в системах автоматизации										36	6	2	4				30				За	72						68	4		За	108	6	2	4			98	4	3				5
7	Б1.В.ДВ.03.01	САПР механических систем										36	8	4	4				28				За	72						68	4		За	108	8	4	4			96	4	3				5
8	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование в САПР										36	8	4	4				28				За	72						68	4		За	108	8	4	4			96	4	3				5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(2) За(3) КП										Экз(3) За(2) КП										Экз(5) За(5) КП(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																														360 352 4 348 8 10 6 2/3													
Б2.В.01.01(Н)			Научно-исследовательская работа																				ЗаО 144 140 2 138 4										ЗаО 144 140 2 138 4 4 2 2/3													
Б2.О.02.01(Пд)			Преддипломная практика																				ЗаО 216 212 2 210 4										ЗаО 216 212 2 210 4 6 4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														324 315 315 9 9 6													
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																				Экз 324 315 315 9										Экз 324 315 315 9 9 6													
КАНИКУЛЫ																																	10													