Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

25 января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 12.03.01 "Приборостроение"
ОПОП "Информационно-измерительная техника и технологии"
Обучение очное — Квалификация выпускника - бакалавр
Набор 2017 года — Срок обучения 4 года
2019-29 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
12.02 2019 г.

1. Календарный график учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | |

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов				Зачетов				КП		КР			Экзамены: распределение по семестрам (Семестр) 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	#	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 26: Всего		#	Экзамены и консультации перед экзаменом	#	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед	1 курс 2 сем. 16 нед	2 курс 3 сем. 16 нед	2 курс 4 сем. 16 нед	3 курс 5 сем. 16 нед	3 курс 6 сем. 16 нед	4 курс 7 сем. 16 нед	4 курс 8 сем. 8 нед	Кафедра
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	#	30	31	32	33	34	#	#	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	33	**1188**																																												
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	28	**1008**																																												
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	**288**	4				1	2	3						**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**128**	**64,0**	0			**128**	**0**	**0**	**160**			**40,0**		**120,0**	2	2	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	2												**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**		**0**	**112**			**40,0**		**72,0**		2							ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**		**0**	**112**			**40,0**		**72,0**	2								ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	4												**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**			**112**			**40,0**		**72,0**				2					ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**			2						ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**			2						ИФП
Б1.Б.1.07	Культурология	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**			2						ИФП
Б1.Б.1.08	Физическая культура и спорт	2	**72**					1	2	3	4					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**32,0**	16			**48**		**0**	**8**			**0,0**		**8,0**	1	1	1	1					ФВ
Всего		**28**	**1008**																						**384**	**192**	**112**		**0**	**272**	**0**	**0**	**624**			**160**		**464**	**5**	**5**	**9**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**384**	**0**																					
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	5	**180**																																												
Б1.В.1.01	История направления	2	**72**					1								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**	2								ИИБМТ
Б1.В.1.02	Экономика и организация производства	3	**108**					5								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24			**24**	**0**		**60**			**0,0**		**60,0**					3				ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																																														
Всего		**5**	**180**																						**80**	**40**	**40**		**0**	**40**	**0**		**100**			**0**		**100**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**80**	**0**																					
Всего на Л2		**33**	**1188**																						**464**	**232**	**152**		**0**	**312**	**0**	**0**	**724**			**160**		**564**	**7**	**5**	**9**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**464**	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																																			**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	**15,6**	**11,4**	**16,8**	**10,2**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																																						Экз	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисциплины по выбору	**0,000**																																				Зач	**3**	**2**	**5**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	
																																						КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																																			КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	**336**					5	6	7	8														**336**					**336**			0			0		0	3	3	3	3	4	2	2	2	

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	#	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 26: Всего	#	#	Экзамены и консультации перед экзаменом	#	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед	1 курс 2 сем. 16 нед	2 курс 3 сем. 16 нед	2 курс 4 сем. 16 нед	3 курс 5 сем. 16 нед	3 курс 6 сем. 16 нед	4 курс 7 сем. 16 нед	4 курс 8 сем. 8 нед	Кафедра
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	#	30	31	32	33	34	#	#	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	68	**2448**																												
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	55	**1980**																												
Б1.Б.2.01	Математика	27	**972**	1 2 3 4				0	1 1 1 1 0 0 0 0	368	184,0	184			184	0	0	604			160,0		444,0	6	6	6	5					ВМ
Б1.Б.2.02	Физика	17	**612**	1 2 3				0	1 1 1 0 0 0 0 0	224	112,0	96		64	64	0	0	388			120,0		268,0	4	6	4						ОиЭФ
Б1.Б.2.03	Химия	2	**72**				2	0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16	0	0	0	40			0,0		40,0		2							ХТ
Б1.Б.2.04	Информатика	9	**324**	1 2				0	1 1 0 0 0 0 0 0	112	56,0	56		48	8	0	0	212			80,0		132,0	4	3							ВПМ
Всего		**55**	**1980**							**736**	**368**	**352**		**128**	**256**	**0**	**0**	**1244**			**360**		**884**	**14**	**17**	**10**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0							**736**	**0**																					
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	13	**468**																												
Б1.В.2.01	Физические поля в приборостроении	3	**108**	5				0	0 0 0 0 1 0 0 0	48	24,0	16		16	16		0	60			40,0		20,0					3				ИИБМТ
Б1.В.2.02	Объектно-ориентированное и визуальное программирование	3	**108**				4	0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32		16	0	0		60			0,0		60,0				3					ИИБМТ
Б1.В.2.03	Экология	2	**72**				1	0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	32			0	0		40			0,0		40,0	2								БЖДиЭ
	Дисциплины по выбору студента																														
Б1.В.2.04а Б1.В.2.04б	Алгебра логики Дискретная математика	2	**72**				7	0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16	0	0	0	40			0,0		40,0							2		ВМ ВМ
Б1.В.2.05а Б1.В.2.05б	Основы программирования в приборостроении Основы математического моделирования	3	**108**				4	0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		16	8	0	0	60			0,0		60,0				3					ИИБМТ ИИБМТ
Всего		**13**	**468**							**208**	**104**	**120**		**64**	**24**	**0**	**@**	**260**			**40**		**220**	**2**	**0**	**0**	**6**	**3**	**0**	**2**	**0**	
			0							**208**	**0**																					
Всего на Л2		**68**	**2448**							**944**	**472**	**472**		**192**	**280**	**0**	**0**	**1504**			**400**		**1104**	**16**	**17**	**10**	**11**	**3**	**0**	**2**	**0**	
			0							**944**	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**68**	**0**																				**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	**33,2**	**35,3**	**20,7**	**23,1**	**4,0**	**0,0**	**4,2**	**0,0**	
																							Экз	**3**	**3**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	
																							Зач	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	
																							КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																							КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Дисциплины по выбору	**5,000**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем.	2 сем.	2 курс: 3 сем.	4 сем.	3 курс: 5 сем.	6 сем.	4 курс: 7 сем.	8 сем.	Кафед-ра
																									16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	8 нед.	
																									Часов в неделю								
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	#	30	31	32	33	34	# #	37		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	**115**	**4140**																																		
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	34	**1224**																																		
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	3	**108**		2			0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	0		32	0		0	76		0,0	76,0		2							ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**		4			0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32	16	0	0		60		0,0	60,0				3					БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Прикладная механика	4	**144**	3	4	4		0	0	0	1	0	0	0	0	48	24,0	24	16	8	0	0	96		40,0	56,0			2	1					КТ
Б1.Б.3.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3	**108**	5				0	0	0	0	0	1	0	0	48	24,0	24	16	8			60		40,0	20,0				1	2				ИИБМТ
Б1.Б.3.05	Физические основы получения информации	5	**180**	5			5	0	0	0	0	0	1	0	0	64	32,0	24	16	24	0	0	116		40,0	76,0					4				ИИБМТ
Б1.Б.3.06	Электроника, микроэлектроника и наноэлектроника	8	**288**	4 5		5		0	0	0	0	1	1	0	0	96	48,0	48	32	16	0	0	192		80,0	112,0				2	4				ИИБМТ
Б1.Б.3.07	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	**108**		4			0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24	16	8	0		60		0,0	60,0				3					МНЭЛ
Б1.Б.3.08	Аналоговые измерительные приборы и устройства	5	**180**	7			7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	64	32,0	32	16	16	0	0	116		40,0	76,0							4		ИИБМТ
Всего		34	**1224**														448	224	208	160	80	0	0	776		240	536	0	2	2	10	10	0	4	0	
			0														448	0																		
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	81	**2916**																																		
Б1.В.3.01	Электротехника	7	**252**	3	4			0	0	0	1	0	0	0	0	96	48,0	48	32	16	0	0	156		40,0	116,0			3	3					Пэл
Б1.В.3.02	Основы проектирования приборов и систем	6	**216**	6	5	6		0	0	0	0	0	0	1	0	80	40,0	40	16	24	0		136		36,0	100,0					3	2			ИИБМТ
Б1.В.3.03	Микропроцессоры и микро ЭВМ в приборостроении	3	**108**		6			0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24	16	8	0	0	60		0,0	60,0						3			ИИБМТ
Б1.В.3.04	Компьютерные технологии в приборостроении	4	**144**	6				0	0	0	0	0	0	1	0	48	24,0	24	16	8	0	0	96		36,0	60,0						3			ИИБМТ
Б1.В.3.05	Оптимизация измерительных систем.	3	**108**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24	16	8	0		60		0,0	60,0							3		ИИБМТ
Б1.В.3.06	Основы автоматического управления	3	**108**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		24	0	0	60		0,0	60,0							3		АИТУ
Всего		26	**936**														368	184	184	96	88	0		568		112	456	0	0	3	3	3	8	6	0	
																	368	0																		
Всего на Л4		60	**2160**														816	408	392	256	168	0		1344		352	992	0	2	5	13	13	8	10	0	
			0														816	0																		
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	60	**0**																								**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**		0,0	6,4	10,3	27,1	24,6	17,1	20,9	0,0	
																											Экз		0	0	2	1	3	2	1	0	
																											Зач		0	1	0	4	1	1	2	0	
																											КП		0	0	0	1	1	1	0	0	
																											КР		0	0	0	0	1	0	1	0	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем.	1 курс 2 сем.	2 курс 3 сем.	2 курс 4 сем.	3 курс 5 сем.	3 курс 6 сем.	4 курс 7 сем.	4 курс 8 сем.	Кафедра
																	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	8 нед.	
																	Часов в неделю								
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	30	31	32 33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)			ОПОП "Информационно-измерительная техника и технологии"																						
Б1.В.3.07	Теоретические основы информа-ционно-измерительной техники	6	216	6	5			0	0 0 0 0 0 1 0 0	80	40,0	48	16	16	0	136	36,0	100,0					3	2			ИИБМТ
Б1.В.3.08	Планирование и автоматизация экспериментальных исследований	3	108		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32	16	0	0	60	0,0	60,0						3			ИИБМТ
Б1.В.3.09	Цифровые измерительные приборы и устройства	6	216	7	6	7		0	0 0 0 0 0 0 1 0	80	40,0	48	16	16	0	136	40,0	96,0						3	2		ИИБМТ
Б1.В.3.10	Преобразование измерительных и информационных сигналов	6	216	7	6			0	0 0 0 0 0 0 1 0	80	40,0	48	16	16	0	136	40,0	96,0						3	2		ИИБМТ
Б1.В.3.11	Программы схемотехнического моделирования.	2	72		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16	16	0	0 0	40	0,0	40,0							2		ИИБМТ
Б1.В.3.12	Датчики и приборы робототехники	3	108		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0 0	60	0,0	60,0						3			ИИБМТ
Б1.В.3.13	Измерительные информационные системы	5	180	8	7	8		0	0 0 0 0 0 0 0 1	64	32,0	40	16	8	0	116	36,0	80,0							3	2	ИИБМТ
Б1.В.3.14	Интеллектуальное приборостроение.	4	144	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1	40	20,0	24	16	0		104	36,0	68,0								5	ИИБМТ
Б1.В.3.15	Интроскопия и компьютерная томография	3	108		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0	40	20,0	24		16		68	0,0	68,0								5	ИИБМТ
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Конструирование приборов Медицинское приборостроение	2	72		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16	16	0	0 0	40	0,0	40,0					2				ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.3.17а Б1.В.3.17б	Методы и средства измерений Измерение неэлектр. величин	3	108		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32	16	0		60	0,0	60,0						3			ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.3.18а Б1.В.3.18б	Метрологическое обеспечение ИИТ Методы обработки измерительной информации	5	180	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0	64	32,0	40	16	8	0	116	40,0	76,0							4		ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.3.19а Б1.В.3.19б	Телеизмерения Аналитическое приборостроение	4	144	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1	40	20,0	24	16	0		104	36,0	68,0								5	ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.3.20а Б1.В.3.20б	Информационные технологии в ИИТ Программные средства автоматизации проектирования	3	108		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0	40	20,0	24	16	0		68	0,0	68,0								5	ИИБМТ ИИБМТ
Всего на Л5		55	1980							736	368	440	192	104	0	1244	264	980	0	0	0	0	5	17	13	22	
										736	0																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	55	0															Трудоемкость учебных недель (час.нед)	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	36,1	26,1	53,3	
																		Экз	0	0	0	0	0	1	3	3	
	Дисциплины по выбору	17,000																Зач	0	0	0	0	2	5	2	2	
																		КП	0	0	0	0	0	0	1	1	
																		КР	0	0	0	0	0	0	0	0	
По циклу		115	4140							1552	776	832	448	272	0	2588	616	1972	0	2	5	13	18	25	23	22	
			0																								
																		Трудоемкость учебных недель (час.нед)	0,0	6,4	10,3	27,1	35,1	53,2	47,1	53,3	
	Дисциплины по выбору	0																Экз	0	0	2	1	3	3	4	3	
																		Зач	0	1	0	4	3	6	4	2	
																		КП	0	0	0	1	1	1	1	1	
																		КР	0	0	0	0	1	0	1	0	

Руководитель ОПОП,
проф. каф. ИИБМТ Е.М.Прошин

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение по курсам и семестрам: Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 8 нед.	Кафедра
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	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 1	**Дисциплины (модули)** (факультативные дисциплины)																																	
Б1.Ф.4.01	Измерение магнитных величин	2	**72**		3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0		40	0,0	40,0			2						
Б1.Ф.4.02	Эталонная база измерительной техники	2	**72**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0		40	0,0	40,0					2				
Б1.Ф.4.03	Основы теории надежности средств измерений	2	**72**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0		40	0,0	40,0							2		
Всего		6	**216**														96	48	96	0	0		120	0,0	120,0									
			0														96	0								0	0	2	0	2	0	2	0	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	6	**0**																						Трудоемкость учебных недель (час.не	0,0	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	
																									Экз	0	0	0	0	0	0	0	0	
																									Зач	0	0	1	0	1	0	1	0	
																									КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																									КР	0	0	0	0	0	0	0	0	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консуль-тации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. (16 нед.)	1 курс 2 сем. (16 нед.)	2 курс 3 сем. (16 нед.)	2 курс 4 сем. (16 нед.)	3 курс 5 сем. (16 нед.)	3 курс 6 сем. (16 нед.)	4 курс 7 сем. (16 нед.)	4 курс 8 сем. (8 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
Блок 2	**Практики**	18																												
	Учебная практика																													
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	**108**		2					108														108						
	Производственная практика																													
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	**216**		6					216																		216		
Б2.В.03	Преддипломная практика	6	**216**		8					216																				216
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		8					108																				108
Всего		**18**	**648**							**648**																				
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**	6	**216**																											
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	**216**	8						13			13				**203**													216
Всего		**6**	**216**							**13**			**13**				**203**													
Всего на Л7		**24**	**864**							**661**			**13**				**203**													
			0																											
		24	**0**																											
Итого		**240**	**8640**							**3621**	**1480**	**1456**		**640**	**864**	**0**	**@ 5019**							**23**	**24**	**24**	**29**	**24**	**25**	**25**	**22**
			0			**100,0%** от ФГОС				**3621**	**0**						**0**								**@**						

Трудоемкость учебных недель (час.нед)

	1 курс 1 сем.	1 курс 2 сем.	2 курс 3 сем.	2 курс 4 сем.	3 курс 5 сем.	3 курс 6 сем.	4 курс 7 сем.	4 курс 8 сем.
	48,8	53,1	47,8	60,4	45,4	53,2	51,3	53,3
Экз 30	4	4	4	4	4	3	4	3
Зач 33	3	3	4	6	4	6	5	2
КП 5	0	0	0	1	1	1	1	1
КР 2	0	0	0	0	1	0	1	0
Сессия (недель)	4	4	4	4	4	3	4	3
Экзамен (часов)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	36,0	40,0	36,0
Трудоемкость ОПОП полная Часов	2160,0		2160,0		2160,0		2160,0	
Зачетных единиц	60,00		60,00		60,00		60,00	
Сумма по листам	60,00		60,00		60,00		60,00	
	0		0		0		0	

216	117	99	18	6	
0	0	0	0	0	
0,22	0,40	24,50			
0	0	0			
6	10	10	7		
0	0	0	0		

Проректор по РОП и МД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОП А.А.Ерзылева

Декан ФАИТУ С.И.Холопов

Зав. каф. ИИБМТ В.И.Жулев