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 15.03.06 "Мехатроника и робототехника"

Обучение очное
Набор 2018 года
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
14.02 2019 г.

1. Календарный график учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август					Итого	Теор. обуч	Промеж.аттест.	Каникулы	Практика	Аттестац.	П + Т	Всего
	1	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24									
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	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									
1																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	+	+	+	=	=	=	=	=	32	8	7	3	0	2	52
2																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	+	+	=	=	=	=	=	=	32	8	8	2	0	2	52
3																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	+	+	+	+	=	=	=	=	=	32	7	7	4	0	2	52
4																	0	п	0	0	0	=	=									0	0	0	Н	Н	+	+	+	+	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	24	7	10	6	4	1	52

Обозначения: теор.обучение; 0 промеж. аттест.; = каникулы; + практика; А государственная итоговая аттестация; Н научно-исследовательская работа; п нерабочие праздничные дни; т на этой 17-ой календарной неделе семестра учебные занятия проводятся для компенсации праздничных нерабочих дней*

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

Трудоемкость курсовых проектов и работ (из часов самостоятельной работы студентов) соответственно 16 и 12 часов.

Практика в летний период может проводиться в июле или августе в соответствии с возможностями предприятий и организаций.

*** учебные занятия во время праздничных нерабочих дней не планируются и не проводятся, поэтому плановая продолжительность учебных занятий весеннего семестра (16 полных недель) заканчивается на 17-ой календарной неделе семестра.**

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов (5 6 7 8)	Зачетов (9 10 11 12)	КП (13 14)	КР (15 16)	Экзамены: распределение по семестрам (17)	Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего (26)	ЛК макс (27)	ЛК факт (28)	# (30)	Лаб. раб. (31)	Практ. (Упр) (32)	(33)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего (34)	# (37)	Экзамены и консультации перед экзаменом (39)	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. (16 нед) (40)	1 курс 2 сем. (16 нед) (41)	2 курс 3 сем. (16 нед) (42)	2 курс 4 сем. (16 нед) (43)	3 курс 5 сем. (16 нед) (44)	3 курс 6 сем. (16 нед) (45)	4 курс 7 сем. (16 нед) (46)	4 курс 8 сем. (8 нед) (47)	кафедра (48)
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**	26	**936**					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.1.01	Иностранный язык	8	**288**	4			1 2 3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32	16,0	16			16		0	112			40,0		72,0		2							ИФП
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	2				0	1	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	16			16		0	112			40,0		72,0	2								ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1				0	0	0	0	1	0	0	0	0	32	16,0	16			16			112			40,0		72,0				2					ГМКУ
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	4				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.1.05	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	64	32,0	16			48		0	8			0,0		8,0	1	1	1	1					ФВ
Б1.Б.1.07	Физическая культура и спорт	2	**72**			1	2 3 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
Всего		26	**936**														352	176	96		0	256	0	0	584			160		424	5	5	7	5	0	0	0	0	
			0														352	0																					
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	7	**252**																																				ИИБМТ
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								
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																																						
Б1.В.1.03а	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.В.1.03б	Социология																																						ИФП
Всего		7	**252**														112	56	56		0	56	0		140			0		140	2	0	2	0	3	0	0	0	
			0														112	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**																																				
	Дисциплины по выбору	2,000																																					
			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	

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.
	15,2	10,9	17,3	10,7	6,4	0,0	0,0	0,0
Экз	1	1	0	2	0	0	0	0
Зач	3	2	5	1	1	0	0	0
КП	0	0	0	0	0	0	0	0
КР	0	0	0	0	0	0	0	0

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. самостоятель ная 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**	56	**2016**					0	1 1 1 1 0 0 0 0	384	192,0	184		200	0 0	588	160,0	428,0	7	6	6	5					ВМ
Б1.Б.2.01	Математика	27	**972**	1 2 3 4				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.2.02	Физика	17	**612**	1 2 3				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.2.03	Химия	2	**72**		2			0	1 1 0 0 0 0 0 0	112	56,0	56	32	24	0 0	176	80,0	96,0	4	3							ВПМ
Б1.Б.2.04	Информатика	8	**288**	1 2				0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	32		0	0	40	0,0	40,0	2								БЖДиЭ
Б1.Б.2.05	Экология	2	**72**		1																						
Всего		**56**	**2016**							**784**	**392**	**384**	**112**	**288**	**0 0**	**1232**	**360**	**872**	**17**	**17**	**10**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0							**784**	**0**																
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	12	**432**																								
Б1.В.2.01	Объектно-ориентированное программирование	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0 0	60	0,0	60,0				3					ИИБМТ
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.2.02а	Прикладная механика	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0 0	60	0,0	60,0				3					КТ
Б1.В.2.02б	Теоретическая механика																										КТ
Б1.В.2.03а	Алгебра логики	3	**108**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0 0	60	0,0	60,0			3						ВПМ
Б1.В.2.03б	Дискретная математика																										ВПМ
Б1.В.2.04а	Основы программирования	3	**108**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16	0 0	76	40,0	36,0			2						ИИБМТ
Б1.В.2.04б	Теория алгоритмов																										ИИБМТ
Всего		**12**	**432**							**176**	**88**	**88**	**0**	**88**	**0 0**	**256**	**40**	**216**	**0**	**0**	**5**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0							**176**	**0**																
Всего на Л2		**68**	**2448**							**960**	**480**	**472**	**112**	**376**	**0 0**	**1488**	**400**	**1088**	**17**	**17**	**15**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0							**960**	**0**																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**68**	**0**															**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	**33,5**	**33,8**	**30,5**	**22,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																		Экз	**3**	**3**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																		Зач	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																		КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																		КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Дисциплины по выбору	**9,000**

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)**	111	**3996**																																													
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	21	**756**																																													
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	3	**108**					1								0	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	0	48	24,0	32		16	0	0		60			0,0		60,0				3					БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Основы мехатроники и робототехники	5	**180**	6								6				0	0	0	0	0	0	1	0	0	64	32,0	32		16	16	0		116			36,0		80,0						4			ИИБМТ
Б1.Б.3.04	Теория автоматического управления	5	**180**	5												0	0	0	0	0	1	0	0	0	64	32,0	32		16	16	0		116			40,0		76,0					4				АИТУ
Б1.Б.3.05	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	5	**180**	5												0	0	0	0	0	1	0	0	0	64	32,0	32		16	16	0		116			40,0		76,0					4				ИИБМТ
Всего		21	756																						272	136	128		96	48	0		484			116		368	2	0	0	3	8	4	0	0	
			0																						272	0																						
Всего на Л4		21	756																						272	136	128		96	48	0		484			116		368	2	0	0	3	8	4	0	0	
			0																						272	0																						
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	21	0																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**										6,4	0,0	0,0	6,4	16,5	8,5	0,0	0,0	
																																						Экз	0	0	0	0	2	1	0	0	
																																						Зач	1	0	0	1	0	0	0	0	
																																						КП	0	0	0	0	0	1	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	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.	Кафед-ра
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**	90	**3240**																																													
Б1.В.3.01	Электротехника	7	**252**	3	4											0	0	0	1	1	0	0	0	0	80	40,0	48		32	0	0		172			80,0		92,0			3	2					Пэл
Б1.В.3.02	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	7	**252**	5				4				5				0	0	0	0	0	1	0	0	0	96	48,0	48		16	32	0	0	156			40,0		116,0				2	4			ИИБМТ
Б1.В.3.03	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	5	**180**	5												0	0	0	0	0	1	0	0	0	64	32,0	32		16	16	0		116			40,0		76,0					4			ИИБМТ
Б1.В.3.04	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	6	**216**	7												0	0	0	0	0	0	0	1	0	80	40,0	40		16	24	0	0	136			40,0		96,0						5		ИИБМТ
Б1.В.3.05	Электротехнические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств	5	**180**	7												0	0	0	0	0	0	0	1	0	64	32,0	32		16	16	0	0	116			40,0		76,0						4		АИТП
Б1.В.3.06	Встраиваемые системы	5	**180**	6										6		0	0	0	0	0	0	1	0	0	64	32,0	48		16	0	0		116			36,0		80,0						4		ИИБМТ
Б1.В.3.07	Силовая электроника	4	**144**					6								@	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0			96			0,0		96,0						3		Пэл
Б1.В.3.08	Математический аппарат искусственного интеллекта	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.3.09	Техническое зрение	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	АИТУ
Б1.В.3.10	Метрология и технические измерения	3	**108**					5								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.3.11	Проектирование цифровых систем управления	6	**216**	8				7				8				0	0	0	0	0	0	0	0	1	80	40,0	40		16	24	0	0	136			36,0		100,0							3	4	АИТУ
	Дисциплины по выбору студента																																														
Б1.В.3.12а Б1.В.3.12б	Телеметрия Телеуправление	7	**252**	6				7				7				0	0	0	0	0	0	1	0	0	96	48,0	56		32	8	0		156			36,0		120,0						4	2	ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.3.13а Б1.В.3.13б	Автоматизация проектирования мехатронных систем САПР в мехатронике	3	**108**					6								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0	0	60			0,0		60,0						3		Пэл Пэл
Б1.В.3.14а Б1.В.3.14б	Энергоустановки Энергообеспечение мобильных роботов	3	**108**					7								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0	0		60			0,0		60,0							3	ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.3.15а Б1.В.3.15б	Методы локализации, позиционирования и навигации Мобильные роботы	5	**180**	8												0	0	0	0	0	0	0	0	1	56	28,0	32		16	8			124			36,0		88,0							7	ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Специализированные приводы исполнительных систем роботов Пневматические системы мехатроники	3	**108**					7								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0	0		60			0,0		60,0							3	АИТП АИТП
Б1.В.3.17а Б1.В.3.17б	Пользовательский интерфейс мехатронных систем Разработка драйверов устройств	3	**108**					8								0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	20,0	24			16			68			0,0		68,0							5	ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.3.18а Б1.В.3.18б	Бортовые информационно-измерительные системы Информационно-вычислительные комплексы в мехатронике	6	**216**	8				7								0	0	0	0	0	0	0	0	1	80	40,0	48		16	16	0		136			36,0		100,0							3	4	ИИБМТ ИИБМТ
Всего на Л5		90	**3240**																						1200	600	696		304	200	0		2040			500		1540	0	0	3	4	11	20	27	20	
																									1200	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	90	0																																			**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	0,0	0,0	6,1	8,3	22,8	44,5	54,2	47,8	
	Дисциплины по выбору	30,000																																				Экз	0	0	1	1	2	2	4	3	
																																						Зач	0	0	0	1	1	4	5	1	
																																						КП	0	0	0	0	1	0	1	1	
																																						КР	0	0	0	0	0	1	1	0	
По циклу		111	3996																						1472	736	824		400	248	0		2524			616	0	1908	2	0	3	7	19	24	27	20	
			0																																			**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	6,4	0,0	6,1	14,6	39,3	52,9	54,2	47,8	
	Дисциплины по выбору	0																																				Экз	0	0	1	1	4	3	4	3	
																																						Зач	1	0	0	2	1	4	5	1	
																																						КП	0	0	0	0	1	1	1	1	
																																						КР	0	0	0	0	0	1	1	0	

Руководитель ОПОП,
зав. каф. ИИБМТ В.И.Жулев

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 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.)	Кафед-ра
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	Введение в байесовский вывод	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	Теория вероятностей и математическая статистика	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	Методы оптимизации в машинном обучении	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: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консультации	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	34 35 36 37 38 39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 2	**Практики**	22																					
	Учебная практика																						
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	**144**		2					144								144					
	Производственная практика																						
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	9	**324**		4 6					324										108		216	
Б2.В.03	Преддипломная практика	6	**216**		8					216													216
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		8					108													108
Всего		**22**	**792**							**792**													
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		**28**	**1008**							**805**			**13**			**203**							
		28	**0**																				
Итого		**240**	**8640**							**3701**	**1448**	**1448**		**512**	**936**	**0** @ **4939**	**26**	**22**	**27**	**23**	**22**	**24**	**27**	**20**
			0		100,0% от ФГОС					**3701**	**0**					**0**	**0**		**0**				**0**	
																Трудоемкость учебных недель (час.нед)	55,0	44,8	53,9	48,0	45,6	52,9	54,2	47,8

212	103	109	22	6	
0	0	0	0	0	
0,38	0,39	23,88			
0	0	0			
6	9	6	6		
0	0	0	0		

		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.
Экз	30	4	4	4	4	4	3	4	3
Зач	27	4	2	5	4	2	4	5	1
КП	4	0	0	0	0	1	1	1	1
КР	2	0	0	0	0	0	1	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	

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