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 2018 года — Срок обучения 4 года
2019-20 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								
	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	Теор. обуч	Промеж.аттест.	Каникулы	Практика	Аттестац.	П + Т	Всего
1																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	+	+	=	=	=	=	=	=	32	8	8	2	0	2	52
2																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	10	0	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
																																																				Итого	120	30	35	12	4	7	

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: Зачет-ных 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 (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**	
	Дисциплины по выбору	**0,000**																																				Экз		**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																																						Зач		**3**	**2**	**5**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	
			0																																			КП		**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: Экзаменов	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: Зачетных 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 (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
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	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	Прикладная механика	4	**144**	3				4				4				0	0	0	1	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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. 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. (Часов в неделю)	Кафед-ра
1	2	3	4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14	15 16	17	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	Конструирование приборов	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
Б1.В.3.16б	Медицинское приборостроение																																ИИБМТ
Б1.В.3.17а	Методы и средства измерений	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
Б1.В.3.17б	Измерение неэлектр. величин																																ИИБМТ
Б1.В.3.18а	Метрологическое обеспечение ИИТ	5	180					0	0 0 0 0 0 0 1 0	64	32,0	40			8	0		116			40,0		76,0							4		ИИБМТ
Б1.В.3.18б	Методы обработки измерительной информации			7										16																			ИИБМТ
Б1.В.3.19а	Телеизмерения	4	144					0	0 0 0 0 0 0 0 1	40	20,0	24			0			104			36,0		68,0								5	ИИБМТ
Б1.В.3.19б	Аналитическое приборостроение			8										16																			ИИБМТ
Б1.В.3.20а	Информационные технологии в ИИТ	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
Б1.В.3.20б	Программные средства автоматизации проектирования																																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

12.03.01_Очно4г_Набор 2018 **Л_6**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных 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.	2 сем.	2 курс: 3 сем.	4 сем.	3 курс: 5 сем.	6 сем.	4 курс: 7 сем.	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	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**		**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**		**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**		**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.н**					**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 (5–8)	Зачетов (9–12)	КП (13–14)	КР (15–16)	Экзамены: распределение по семестрам (17)	Семестр 1 (18)	2 (19)	3 (20)	4 (21)	5 (22)	6 (23)	7 (24)	8 (25)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего (26)	Лекции макс. (27)	Лекции факт (28)	Консультации (29)	Лаб. раб. (30)	Практ. (Упр) (31)	(32)	(33)	Самостоятельная работа: Всего (34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	Распределение по курсам и семестрам: 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)
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**									@						

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**		

Трудоемкость учебных недель (час.нед)	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**	

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