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

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ
25 января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

С изменениями, внесенными в установленном порядке в период с 2016 по 2018 годы

Направление подготовки 12.03.01 "Приборостроение"

ОПОП "Информационно-измерительная техника и технологии"

Обучение очное — Квалификация выпускника - бакалавр

Набор 2016 года — Срок обучения 4 года

2019-20 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
19.02 2019 г.

1. Календарный график учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				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	=	=																	0	0	0	0	+	+	=	=	=	=	=	=	32	8	9	2	0	1	52
2																	0	п	0	0	0	=	=																	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	11	0	0	1	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	37	12	4	5	

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

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*

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**	**48**	**24,0**	24			**24**	**0**	**0**	**96**			**40,0**		**56,0**		3							ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24			**24**	**0**	**0**	**96**			**40,0**		**56,0**	3								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**					2								**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**																						**416**	**208**	**128**		**0**	**288**	**0**	**0**	**592**			**160**		**432**	**6**	**8**	**7**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**416**	**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**																						**496**	**248**	**168**		**0**	**328**	**0**	**0**	**692**			**160**		**532**	**8**	**8**	**7**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**496**	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**									**15,4**	**15,4**	**12,9**	**10,5**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Дисциплины по выбору	**0,000**																																				Экз	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																																						Зач	**3**	**3**	**4**	**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: 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
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	384	192,0	192			192	0	0	588			160,0		428,0	6	7	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	128	64,0	64		32	32	0	0	196			80,0		116,0	4	4							ВПМ
Всего		**55**	**1980**							768	384	368		112	288	0	0	1212			360		852	14	19	10	5	0	0	0	0	
			0							768	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	16			16	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	104		64	40	0	0	260			40		220	2	0	0	6	3	0	2	0	
			0							208	0																					
Всего на Л2		**68**	**2448**							976	488	472		176	328	0	0	1472			400		1072	16	19	10	11	3	0	2	0	
			0							976	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**68**	**0**																				**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	**29,6**	**35,2**	**23,7**	**23,7**	**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	6	7	8	Зачетов	10	11	12	КП	14	КР	16	17	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.	Кафедра
																	16	16	16	16	16	16	16	8																									
																	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**													0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	0		48	0	0	0	60			0,0		60,0									
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	3	**108**					2						2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	0		48	0	0	0	60			0,0		60,0		3								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	0	1	0	64	32,0	32		16	16	0	0	116			40,0		76,0							4			ИИБМТ
Всего		34	**1224**																						464	232	208		176	80	0	0	760			240		520	0	3	2	10	10	0	4	0	
			0																						464	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**																						832	416	392		272	168	0		1328			352		976	0	3	5	13	13	8	10	0	
			0																						832	0																						
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	60	**0**																																														

Трудоемкость учебных недель (час.нед)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
	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	2	2	0
КП	0	0	0	1	1	1	0	0
КР	0	1	0	0	1	0	1	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 (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** (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**							**1568**	**784**	**832**	**464**	**272**	**0**	**2572**	**616**	**1956**	**0**	**3**	**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**	**7**	**4**	**2**	
																		КП	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	
																		КР	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	

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

12.03.01_Очно4г_Набор 2016 **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
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
Блок 1	**Дисциплины (модули)** (факультативные дисциплины)															
Б1.Ф.4.01	Измерение магнитных величин	2	**72**		3			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Ф.4.02	Эталонная база измерительной техники	2	**72**		5			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Ф.4.03	Основы теории надежности средств измерений	2	**72**		7			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего		**6**	**216**												
			0												
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**6**	**0**												

Код	Наименование дисциплин	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
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33		#	36	#	38
Блок 1	**Дисциплины (модули)** (факультативные дисциплины)													
Б1.Ф.4.01	Измерение магнитных величин	**32**	**16,0**	32		**0**			**40**			**0,0**		**40,0**
Б1.Ф.4.02	Эталонная база измерительной техники	**32**	**16,0**	32		**0**			**40**			**0,0**		**40,0**
Б1.Ф.4.03	Основы теории надежности средств измерений	**32**	**16,0**	32		**0**			**40**			**0,0**		**40,0**
Всего		**96**	**48**	**96**	**0**	**0**			**120**			**0,0**		**120,0**
		96	**0**											

Распределение по курсам и семестрам	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Кафед-ра
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
	16 нед.	**16** нед.	**16** нед.	**16** нед.	**16** нед.	**16** нед.	**16** нед.	**8** нед.	
	Часов в неделю								
	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 1									
Б1.Ф.4.01			2						
Б1.Ф.4.02					2				
Б1.Ф.4.03							2		
Всего									
	0	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**2**	**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	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**							**3701**	**1520**	**1472**		**640**	**928**	**0 @**	**4939**								
			0		**100,0%** от ФГОС					**3701**	**0**					**0**									
																		24	**30**	**22**	**29**	**24**	**25**	**25**	**22**
																			@			**@**			
																	Трудоемкость учебных недель (час.нед)	45,0	56,9	46,9	61,4	45,4	53,2	51,3	53,3

216	**117**	**99**	**18**	**6**
0	**0**	**0**	**0**	**0**
0,22	**0,40**	**25,13**		
0	**0**	**@**		
7	**9**	**11**	**7**	
0	**0**	**0**	**0**	

Экз	**30**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**3**
Зач	**34**	**3**	**4**	**3**	**6**	**4**	**6**	**5**	**2**
КП	**5**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
КР	**3**	**0**	**1**	**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