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 2015 по 2018 годы

Направление подготовки 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Обучение заочное | Квалификация выпускника - бакалавр

Набор 2015 года | Срок обучения 5 лет

2019-20 учебный год

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				
	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											з	з									0	з	з	=	=																		0	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2		з	з																		0	з	з	=	=																		0	+	+	=	=	=	=	=	=	=
3					з	з															0	з	з	=	=																		0	0	=	=	=	=	=	=	=	=
4								з	з												0	з	з	=	=																		0	0	+	+	+	+	=	=	=	=
5					з	з															0	з	з	=	=								0	0	Н	Н	+	+	+	+	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=

Курс	Установочные занятия	Промеж.аттест.	Каникулы	Самостоятельная работа	Аттестац.	Практика	Практ. преддип.	Всего
1	4	2	11	35	0	0	0	52
2	4	2	9	35	0	2	0	52
3	4	3	11	34	0	0	0	52
4	4	3	7	34	0	4	0	52
5	4	3	10	25	4	6	0	52
Итого	20	13	48	163	4	12	0	260

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: з установочные занятия; самостоятельная работа; 0 промеж. аттест.; А государственная итоговая аттестация; + практика; = каникулы; Н НИР

Трудоемкость контрольной работы 10 академических часов

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

В последний день летней экзаменационной сессии проводятся установочные лекции по предметам, изучаемым в следующем семестре

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1–10)	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 28: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, т.ч. в 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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.	Кафед-ра
																	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 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 34	35	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	33	**1188**																									
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	26	**936**																									
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	**288**	4	1 2 3			0	0 0 0 1 0 0 0 0 0 0	32	16,0			32	0 0	256	27,0	229	5	5	3	3							Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	16	8,0	8		8	0 0	128	13,0	115		8									ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	20	10,0	10		10	0 0	124	10,0	114			10								ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	5				0	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	12	6,0	6		6	0	132	54,0	78					6						ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**		9			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	5,0	6		4	0	62	0,0	62									5		ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	5,0	6		4	0	62	0,0	62						5					ИФП
Б1.Б.1.07	Физическая культура и спорт	2	**72**		1 2 3 4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	3,2	4		4	0	64	0,0	64	1	1	1	1							ФВ
Всего		26	**936**							108	53	40	0	68	0 0	828	104	724											
			0							108	0																		
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	7	**252**																									
Б1.В.1.01	История направления	2	**72**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	4,0	4		4	0 0	64	0,0	64	4										АИТП
Б1.В.1.02	Экономика и организация производства	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	5,0	6		4		98	0,0	98					5						ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																											
Б1.В.1.03а Б1.В.1.03б	Культурология Социология	2	**72**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	4,0	4		4	0 0	64	0,0	64	4										ИФП ИФП
Всего		7	**252**							26	13	14	0	12		226	0	226											
			0							26	0																		
Всего на Л2		33	**1188**							134	66,2	54	0	80	0 0	1054	104,0	950											
			0																14	14	14	4	11	5	0	0	5	0	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	33	**0**																Условная "трудоемкость" уч недель (час										
																		Экз	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
																		Зач	4	2	2	1	1	1	0	0	1	0	
			0															КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
																		КР	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	**336**		5 6 7 8											336	0	336	54	54	54	54	30	30	30	30			
																			122,00	114,50	101,50	33,00	99,00	36,00	0,00	0,00	36,00	0,00	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР			Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 28: 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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.	Кафед-ра
																																								2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 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	34	35	#	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	68	**2448**																																														
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	57	**2052**																																														
Б1.Б.2.01	Математика	27	**972**	1	2	3	4									0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	112	56,0	44		68	0	0	860		68,0	792	13	14	14	15							ВМ
Б1.Б.2.02	Физика	17	**612**	1	2	3		2								0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	68	34,0	24	20	24	0	0	544		41,0	503	11	12	11								ОиЭФ
Б1.Б.2.03	Химия	2	**72**					1								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4,0	4	4	0	0	0	64		0,0	64	4										ХТ
Б1.Б.2.04	Информатика	9	**324**	1	2											0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18,0	14	16	6	0	0	288		31,0	257	9	9									ЭВМ
Б1.Б.2.05	Экология	2	**72**					4								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4,0	8		0	0		64		0,0	64				4							БЖДиЭ
Всего		**57**	**2052**																								232	116	94	40	98	0	0	1820		140	1680											
			0																								232	0																				
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	11	**396**																																														
Б1.В.2.01	Теоретическая механика	3	**108**					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5,0	4	6	0		0	98		0,0	98					5						КТ
Б1.В.2.02	Теория баз данных	3	**108**					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5,0	4		6		0	98		0,0	98					5						АИТП
	Дисциплины по выбору студента																																																
Б1.В.2.03а Б1.В.2.03б	Математические основы теории систем Математические основы оптимального управления	2	**72**					4								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4,0	4		4	0	0	64		0,0	64				4							АИТП АИТП
Б1.В.2.04а Б1.В.2.04б	Математическая логика Основы исчислений	3	**108**					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5,0	6		4			98		0,0	98					5						АИТП АИТП
Всего		**11**	**396**																								38	19	18	6	14		0	358		0	358											
		0	0																								38	0																				
Всего на Л2		68	2448																								270	135	112	46	112	0	0	2178		140,0	2038											
			0																																			37	35	25	23	15	0	0	0	0	0	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	68	0																															Условная "трудоемкость" уч недель (ч				307,50	285,00	206,50	193,00	162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
																																						Экз	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	
																																						Зач	1	1	0	2	3	0	0	0	0	0	
																																						КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
																																						КР	0	0	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: распреде-ление по семестрам (Семестр 1–10)	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 28: 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.	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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.	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 34	35	38	40	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	115	**4140**																41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	31	**1116**																										
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0		12	0	0 0	**96**	0,0	**96**				6							ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6	6	0	0 0	**96**	0,0	**96**						6					БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Материаловедение	3	**108**	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	12	6,0	6	6	0	0 0	**96**	13,0	**83**			6	8							АИТП
Б1.Б.3.04	Электротехника и электроника	7	**252**	3	4	4		0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	28	14,0	10	10	8	0 0	**224**	10,0	**214**					4	4					ТОР,АИТП
Б1.Б.3.05	Средства автоматизации и управления	5	**180**	6	5			0	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	16	8,0	8	8	0	0	**164**	54,0	**110**			10								АИТП
Б1.Б.3.06	Программирование и алгоритмизация	4	**144**	3			3	0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	20	10,0	8	12	0	0 0	**124**	10,0	**114**					5						АИТП
Б1.Б.3.07	Метрология, стандартизация и сертификация	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	5,0	5	5	0	0	**98**	0,0	**98**							5				ИИБМТ
Б1.Б.3.08	Прикладная механика	3	**108**		7		7	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	5,0	4	6	0	0	**98**	0,0	**98**								5			КТ
Всего		31	**1116**																										
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	84	**3024**																										
Б1.В.3.01	Теория автоматического управления	8	**288**	6	5	6		0	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	30	15,0	16	14	0		**258**	54,0	**204**					8	7					АИТП
Б1.В.3.02	Технические измерения и приборы	2	**72**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	5,0	4	6	0	0 0	**62**	0,0	**62**							5				АИТП
Б1.В.3.03	Моделирование систем и процессов	3	**108**		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6	6	0	0 0	**96**	0,0	**96**								6			АИТП
Б1.В.3.04	Вычислительные машины, системы и сети	6	**216**	7	6			0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	18	9,0	8	10	0		**198**	13,0	**185**						5	4				АИТП
Б1.В.3.05	Организация и планирование автоматизированных производств	4	**144**	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	18	9,0	8	10	0	0 0	**126**	13,0	**113**								9			ГМКУ
Б1.В.3.06	Диагностика и надежность автоматизированных систем	3	**108**		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6		6	0 0	**96**	0,0	**96**									6		АИТП
Б1.В.3.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	3	**108**		9			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6	6	0	0 0	**96**	0,0	**96**										6	АИТП
Б1.В.3.08	Технологические процессы автоматизированных производств	5	**180**		7			@	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	8,0	8	8	0	0	**164**	0,0	**164**										6	АИТП
Б1.В.3.09	Интегрированные системы проектирования и управления	4	**144**	10		10		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	12	6,0	6	6	0	0	**132**	54,0	**78**							8				АИТП
		38	**1368**																									6	АИТП
Всего на Л4		69	**2484**																										
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	69	**0**							260	130	115	131	14	0	**2224**	221	**2003**											

Условная "трудоемкость" уч недель	0	0	16	14	12	27	37	12	6	6
	0,00	0,00	119,00	123,00	94,00	245,50	343,00	108,00	93,00	6,00
Экз	0	0	2	0	0	2	3	0	0	1
Зач	0	0	0	2	2	3	3	2	1	0
КП	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
КР	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0

80

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1–10)	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 28: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, т.ч. в самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 2 нед	1 курс 2 сем. 2 нед	2 курс 3 сем. 2 нед	2 курс 4 сем. 2 нед	3 курс 5 сем. 2 нед	3 курс 6 сем. 2 нед	4 курс 7 сем. 2 нед	4 курс 8 сем. 2 нед	5 курс 9 сем. 2 нед	5 курс 10 сем. 2 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 34 35	# 38	# 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Б.3	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ (окончание)**																									
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)		0																							
Б1.В.3.01	Микроконтроллеры в системах управления	6	216	7	6	7		0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	18	9,0	8	10	0	0 198	13,0	185						5	4				АИТП
Б1.В.3.02	Базы данных и СУБД	6	216	8	7		8	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	18	9,0	8	10	0	0 198	108,0	90							2	7			АИТП
Б1.В.3.03	Бизнес-планирование инвестиций	6	216	9	8		9	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	18	9,0	8	10	0	0 198	18,0	180								5	4		АИТП
Б1.В.3.04	Автоматизация технологических процессов и производств	3	108		8			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6	6	0	0 0 96	0,0	96								6			АИТП
	Дисциплины по выбору студента																									
Б1.В.3.05а	Автоматизированные системы конструкторско-технологической подготовки производства	6	216	9	8			0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	18	9,0	8	10	0	0 198	18,0	180								5	4		АИТП
Б1.В.3.05б	Интегрированная логистическая поддержка продукции																										АИТП
Б1.В.3.06а	Проектирование автоматизированных систем	3	108		10			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6	6	0	0 0 96	0,0	96										6	АИТП
Б1.В.3.06б	Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия																										АИТП
Б1.В.3.07а	Автоматизация обработки материалов концентрированными потоками энергии	4	144	10				0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	18	9,0	8	10	0	0 0 126	54,0	72										9	АИТП
Б1.В.3.07б	Информационные технологии при выборе и моделировании процессов и производств																										АИТП
Б1.В.3.08а	Электромеханические и мехатронные системы	5	180	9				0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	22	11,0	10	12	0	0 0 158	18,0	140									11		АИТП
Б1.В.3.08б	Электротехнические и электрогидравлические системы																										АИТП
Б1.В.3.09а	Программное управление станками	3	108		10			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6	6	0	0 0 96	0,0	96										6	АИТП
Б1.В.3.09б	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																										АИТП
Б1.В.3.10а	Управление качеством	2	72		10			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	5,0	4	6	0	0 0 62	0,0	62										5	АИТП
Б1.В.3.10б	Современные технологические процессы автоматизированных производств																										АИТП
Б1.В.3.11а	Информационные сети и телекоммуникации	2	72		9			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	5,0	4	6	0	0 0 62	0,0	62									5		АИТП
Б1.В.3.11б	Средства быстрой разработки автоматизированных систем																										АИТП
Всего на Л5		46	1656						168	84	76	92	0	0 1488	229	1259	0	0	0	0	0	5	6	23	24	26	
									168	0																
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	46	0																							
																	Условная "трудоемкость" уч недель (ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	63,00	198,00	207,00	189,00
																	Экз	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1
																	Зач	0	0	0	0	0	1	1	3	1	3
																	КП	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
																	КР	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
По циклу Б3		115	4140						428	214	191	223	14	0 3712	450	3262	0	0	16	14	12	32	43	35	36	26
			0						428	0							Условная "трудоемкость" уч недель (ч	0,0	0,0	119,0	123,0	94,0	302,0	406,0	306,0	306,0	189,0
																	Экз	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	4,0	1,0	3,0	2,0
																	Зач	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	4,0	4,0	5,0	2,0	3,0
																	КП	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0
																	КР	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0
	По трем циклам	0																								

Руководитель ОПОП
зав. каф. АИТП А.А.Мусолин

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
																								2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 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	Основы объектно-ориентированного программирования	2	72					3								0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,0	4		0			68	0,0	68,0			2						АИТП
Б1.Ф.4.02	АРМ оператора	2	72					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,0	4		0			68	0,0	68,0					2				АИТП
Б1.Ф.4.03	Проектирование сложных человеко-машинных систем	2	72					7								0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,0	4		0			68	0,0	68,0							2		АИТП
Всего		6	216																						12	6	12	0	0			204	0,0	204,0	0	0	2	0	2	0	2	0	
			0																						12	0																	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	6	0																															Трудоемкость учебных недель (час.не	0,0	0,0	36,0	0,0	36,0	0,0	36,0	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	Распределение трудоемкости по видам занятий: Контактная работа: Всего	Лекции факт	Консультации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.
				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
																					Часов в неделю									
																					2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.
1	2	3	4																											
Блок 2	**Практики**	18	**648**																											
	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**		4			108																108						
	Производственная практика																											216		
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	**216**		8			216																						216
Б2.В.03	Преддипломная практика	6	**216**		10			216																						108
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		10			108																						
Всего		**18**	**648**					**648**																						
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**	6	**216**																											216
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	**216**	10				13		13			203																	
Всего		**6**	**216**					**13**		**13**			**203**																	
Всего на Л7		**24**	**864**					**661**		**13**			**203**																	
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**24**	**0**					**1493**	**357**		**269**	**206**	**0**	**7147**																
Итого	**Трудоемкость**	**240**	**8640**			**100,0%** от ФГОС ВО		**1493**	**0**												@									
			0																											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	51,00	49,00	55,00	41,00	38,00	37,00	43,00	35,00	35,00	32,00
	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Условная "трудоемкость" уч недель с физк (час.нед)	429,5	399,5	427,0	349,0	355,0	338,0	406,0	306,0	336,0	195,0
Экз 27	3	4	5	2	1	2	4	1	3	2
Зач 37	4	2	1	4	6	5	4	5	3	3
КП 4	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
КР 4	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0
Сессия (недель)	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
Экзамен (часов)	18,0	13,0	10,0	27,0	54,0	54,0	13,0	108,0	18,0	54,0
Трудоемкость ОПОП полная (в тч с физк) Часов	1764,0		1764,0		1548,0		1800,0		1764,0	
Зачетных единиц	49,00		49,00		43,00		50,00		49,00	
Сумма по листам	49,00		49,00		43,00		50,00		49,00	
	@						@			
Аудиторных занятий в учебном году (часов)	200,0		192,0		150,0		156,0		134,0	
	0		0		0		0		0	
Трудоемкость домашних учебных недель (час/нед)	41,72	38,39	41,44	32,78	33,44	33,41	39,11	29,65	31,33	31,33
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

216	114	102	18	6	
0	0	0	0	0	
0,31	0,00		0		
0	0		@		
6	5	11	9	6	
0	0	0	0	0	
0	0	0	0		

Проректор по РОПиМД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОПиА А.Ерзылева

Декан ФАИТУ С.И.Холопов

Зав. каф. АИТП А.К.Мусолин