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 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Обучение заочное
Набор 2018 года
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 5 лет

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				Установочные занятия	Промеж.аттест	Каникулы	Самостоятельная работа	Аттестац.	Практика	Практ. преддип	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	з	з																			0	з	з	=																			0	=	=	=	=	=	=	=	=	4	2	10	36	0	0	0	52
2			з	з																	0	з	з	=	=																			0	+	+	=	=	=	=	=	=	4	2	9	35	0	2	0	52
3						з	з														0	з	з	=																		0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	4	3	10	35	0	0	0	52
4								з	з												0	з	з	=	=																	0	0	+	+	+	+	=	=	=	=	4	3	7	34	0	4	0	52
5											з	з									0	з	з	=	=								0	0	Н	Н	+	+	+	+	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	4	3	10	25	4	6	0	52
																																																				Итого	20	13	46	165	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, в т.ч. 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
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	24	12,0			24	0	264	27,0	237	4	4	2	2							Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6		6	0	132	13,0	119		6									ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6		6	0	132	10,0	122			6								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	4	2,0	4		0		68	0,0	68									2		ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	2,0	4		0		68	0,0	68						2					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							76	37	30	0	46	0	860	104	756											
			0							76	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	6	3,0	2		4	0	66	0,0	66	3										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	4		6	0	98	0,0	98					5						ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																												
Б1.В.1.03а Б1.В.1.03б	Культурология Социология	2	**72**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6	3,0	2		4	0	66	0,0	66		3									ИФП ИФП
Всего		7	**252**							22	11	8	0	14	0	230	0	230											
			0							22	0																		
Всего на Л2		33	**1188**							98	48,2	38	0	60	0	1090	104,0	986											
			0																8	14	9	3	11	2	0	0	2	0	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	33	0													Условная "трудоемкость" уч недель (час			87,50	153,00	99,00	31,50	99,00	36,00	0,00	0,00	36,00	0,00	
																		Экз	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
																		Зач	3	3	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			

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, в т.ч. 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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	68	**2448**																									
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	57	**2052**																									ВМ
Б1.Б.2.01	Математика	27	**972**	1 2 3 4				0	1 1 1 1 0 0 0 0 0 0	80	40,0	40		40	0	892	68,0	824	10	10	10	10						ОиЭФ
Б1.Б.2.02	Физика	17	**612**	1 2 3				0	1 1 1 0 0 0 0 0 0 0	52	26,0	24	14	14	0	560	41,0	519	8	10	8							ХТ
Б1.Б.2.03	Химия	2	**72**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6	3,0	2	4	0	0	66	0,0	66	3									ЭВМ
Б1.Б.2.04	Информатика	9	**324**	1 2				0	1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	28	14,0	14	14	0	0	296	31,0	265	7	7								БЖДиЭ
Б1.Б.2.05	Экология	2	**72**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6	3,0	6		0		66	0,0	66				3						
Всего		57	2052							172	86	86	32	54	0	1880	140	1740										
			0							172	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 электромагнитных систем	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	Математические основы теории систем	2	**72**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6	3,0	2		4	0	66	0,0	66				3						АИТП
Б1.В.2.03б	Математические основы оптимального управления																											АИТП
Б1.В.2.04а	Математическая логика	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
Б1.В.2.04б	Основы исчислений																											АИТП
Всего		11	396							36	18	14	6	16	0	360	0	360										
		0	0							36	0																	
Всего на Л2		68	2448							208	104	100	38	70	0	2240	140,0	2100										
			0																28	27	18	16	15	0	0	0	0	0	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	68	0													Условная "трудоемкость" уч недель (ч			310,50	296,00	200,50	185,00	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	0	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: Зачетных 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. 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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	115	4140																									
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	10	5,0		10	0	0	98	0,0	98				5						ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	108		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	5,0	4	6	0	0	98	0,0	98					5					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				АИТП
Б1.Б.3.04	Электротехника и электроника	7	252	3	4	4		0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	22	11,0	10	12	0	0	230	10,0	220			5	6						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	6	10	0	0	164	54,0	110					5	3				АИТП
Б1.Б.3.06	Программирование и алгоритмизация	4	144	3			3	0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	16	8,0	8	8	0	0 0	128	10,0	118			8							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	4	6	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																									
			0																									
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	14	16	0	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	0	198	13,0	185						6	3			АИТП
Б1.В.3.05	Организация и планирование автоматизированных производств	4	144	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	20	10,0	8	12	0	0 0	124	13,0	111							10			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						8				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								6		АИТП
		38	1368																									
Всего на Л4		69	2484							248	124	108	134	6	0	2236	221	2015										
																		0	0	13	11	13	26	37	12	12	0	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	69	0														Условная "трудоемкость" уч недель (ч	0,00	0,00	122,00	120,00	102,00	255,50	325,00	108,00	99,00	0,00	
																	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	

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: 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	39	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	Инвестиционный анализ производства	6	**216**	9	8		9	0 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 Б1.В.3.05б	Автоматизированные системы конструкторско-технологической подготовки производства Интегрированная логистическая поддержка продукции	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 АИТП
Б1.В.3.06а Б1.В.3.06б	Проектирование автоматизированных систем Реинжениринг бизнес-процессов предприятия	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 АИТП
Б1.В.3.07а Б1.В.3.07б	Автоматизация обработки материалов концентрированными потоками энергии Информационные технологии при выборе и моделировании процессов и производств	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 АИТП
Б1.В.3.08а Б1.В.3.08б	Электромеханические и мехатронные системы Электротехнические и электрогидравлические 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 АИТП
Б1.В.3.09а Б1.В.3.09б	Программное управление станками Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ	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 АИТП
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Управление качеством Современные технологические процессы автоматизированных производств	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 АИТП
Б1.В.3.11а Б1.В.3.11б	Информационные сети и телекоммуникации Средства быстрой разработки автоматизированных систем	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 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 (час.	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						416	208	184	226	6	0 3724		450		3274	0	0	13	11	13	31	43	35	36	26	
			0						416	0																			
																		Условная "трудоемкость" уч недель (час.	0,0	0,0	122,0	120,0	102,0	312,0	388,0	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.К.Мусолин

15.03.04_Заочно5л_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, т.ч. в самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 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.	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	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														12	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	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 (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.)
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
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**						108														108						
	Производственная практика																												
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																				216
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		10				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**	10					13		13			**203**															216
Всего		**6**	**216**						**13**		**13**			**203**															
Всего на Л7		**24**	**864**						**661**		**13**			**203**															
			0																										
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**24**	**0**																										
Итого	**Трудоемкость**	**240**	**8640**						**1383**	**322**		**264**	**136**	**0**	**7257**					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0		**100,0%** от ФГОС ВО				**1383**	**0**									@	**36,00**	**41,00**	**40,00**	**30,00**	**39,00**	**33,00**	**43,00**	**35,00**	**38,00**	**26,00**
																				0	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Условная "трудоемкость" уч недель с физк (час.нед)							**398,0**	**449,0**	**421,5**	**336,5**	**363,0**	**348,0**	**388,0**	**306,0**	**342,0**	**189,0**
	Экз	**27**					**3**	**4**	**5**	**2**	**1**	**2**	**4**	**1**	**3**	**2**
216	**114**	**102**	**18**	**6**	Зач	**36**	**3**	**2**	**1**	**4**	**6**	**5**	**4**	**5**	**3**	**3**
0	**0**	**0**	**0**	**0**	КП	**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**
					КР	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
0,31	**0,00**		**0**		Сессия (недель)		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**
0	**0**		@		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		**1800,0**		**1728,0**		**1584,0**		**1764,0**		**1764,0**	
5	**5**	**11**	**9**	**6**	Зачетных единиц		**50,00**		**48,00**		**44,00**		**49,00**		**49,00**	
0	**0**	**0**	**0**	**0**	Сумма по листам		**50,00**		**48,00**		**44,00**		**49,00**		**49,00**	
							@						@			
0	**0**	**0**	**0**													
Аудиторных занятий в учебном году (часов)							**154,0**		**140,0**		**144,0**		**156,0**		**128,0**	
							0		**0**		**0**		**0**		**0**	
Трудоемкость домашних учебных недель (час/нед)							**38,22**	**43,89**	**40,83**	**31,39**	**34,33**	**34,59**	**37,11**	**29,65**	**32**	**30**
							0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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. АИТП А.К.Мусолин