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 очное
Набор 2017 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				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	=	=																	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	36	12	4	6	

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.**

15.03.04_Очно4г_Набор 2017 **Л_2**

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**	**Для всех ООП данного направления**																																											
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**	**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	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		**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**																																												
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								АИТП
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														**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**				**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**			2						ИФП
Б1.В.1.03б	Социология		**72**					3																			16																				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**																																			**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	**15,6**	**11,4**	**16,8**	**10,2**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Дисциплины по выбору	**2,000**																																				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 (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 (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего (26)	ЛК макс (27)	ЛК факт (28)	# (29)	Лаб. раб. (30)	Практ. (Упр) (31)	(32)	(33)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего (34)	# (35)	# (36)	Экзамены и консультации перед экзаменом (37)	# (38)	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа (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)	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)**	68	**2448**	**Для всех ООП данного направления**																																											
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**	**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
Б1.Б.2.05	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
Всего		**57**	**2052**																						**768**	**384**	**384**		**128**	**256**	**0**	**0**	**1284**			**360**		**924**	**16**	**17**	**10**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**768**	**0**																					
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	11	**396**																																												
Б1.В.2.01	Теоретическая механика	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					КТ
Б1.В.2.02	Теория электромагнитных систем	3	**108**	5												**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24		16	**8**			**60**			**40,0**		**20,0**				3					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**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**				2					АИТП АИТП
Б1.В.2.04а Б1.В.2.04б	Математическая логика Основы исчислений	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					АИТП АИТП
Всего		**11**	**396**																						**176**	**88**	**80**		**32**	**64**	**0**	**0**	**220**			**80**		**140**	**0**	**0**	**3**	**2**	**6**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**176**	**0**																					
Всего на Л2		**68**	**2448**																						**944**	**472**	**464**		**160**	**320**	**0**	**0**	**1504**			**440**		**1064**	**16**	**17**	**13**	**7**	**6**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**944**	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**68**	**0**																																												

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.
	33,2	**35,3**	**27,1**	**14,6**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Экз	**3**	**3**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**
Зач	**1**	**1**	**1**	**1**	**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	**5,000**

15.03.04_Очно4г_Набор 2017 **Л_4**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	5	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)	32	33	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
																		1	2	3	4	5	6	7	8																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)**	115	**4140**	Для всех ООП данного направленя																																													
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	31	**1116**																																														
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	Материаловедение	3	**108**					4								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8			60			0,0		60,0				3					АИТП
Б1.Б.3.04	Электротехника и электроника	7	**252**	3				4						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					ТОР,АИТП
Б1.Б.3.05	Средства автоматизации и управления	5	**180**	5				4								0	0	0	0	0	1	0	0	0	64	32,0	32		16	16	0	0	116			40,0		76,0				2	2				АИТП
Б1.Б.3.06	Программирование и алгоритмизация	4	**144**	3										3		0	0	0	1	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0		96			40,0		56,0			3						АИТП
Б1.Б.3.07	Метрология, стандартизация и сертификация	3	**108**					6								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8			60			0,0		60,0						3			ИИБМТ
Б1.Б.3.08	Прикладная механика	3	**108**					5						5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0		60			0,0		60,0					3				КТ
Всего		**31**	**1116**																						432	216	208		160	64	0		684			120		564	2	0	6	11	5	3	0	0	
			0																						432	0																					
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	84	**3024**																																													
Б1.В.3.01	Теория автоматического управления	8	**288**	5	4							5				0	0	0	0	1	1	0	0	0	96	48,0	48		32	16	0		192			80,0		112,0				2	4				АИТП
Б1.В.3.02	Технические измерения и приборы	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				АИТП
Б1.В.3.03	Моделирование систем и процессов	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			АИТП
Б1.В.3.04	Вычислительные машины, системы и сети	6	**216**	6												0	0	0	0	0	0	1	0	0	80	40,0	48		16	16	0		136			36,0		100,0						5			АИТП
Б1.В.3.05	Организация и планирование автоматизированных производств	4	**144**	6												0	0	0	0	0	0	1	0	0	48	24,0	24		0	24	0	0	96			36,0		60,0						3			ГМКУ
Б1.В.3.06	Диагностика и надежность автоматизированных систем	3	**108**					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24			24	0	0	60			0,0		60,0					3				АИТП
Б1.В.3.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	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
Б1.В.3.08	Технологические процессы автоматизированных производств	5	**180**	7												0	0	0	0	0	0	0	1	0	64	32,0	48		16	0	0		116			40,0		76,0							4		АИТП
Б1.В.3.09	Интегрированные системы проектирования и управления	4	**144**	8								8				0	0	0	0	0	0	0	0	1	48	24,0	24		16	8	0	0	96			36,0		60,0								6	АИТП
Всего		**38**	**1368**																						512	256	296		128	88	0		856			228		628	0	0	0	2	9	11	7	6	
																									512	0																					
Всего на Л4		**69**	**2484**																						944	472	504		288	152	0		1540			348		1192	2	0	6	13	14	14	7	6	
			0																						944	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**69**	**0**																																													

Трудоемкость учебных недель (час.нед)	6,4	0,0	12,4	27,2	29,2	29,6	14,6	12,0
Экз	0	0	2	1	2	2	1	1
Зач	1	0	0	4	3	2	1	0
КП	0	0	0	0	1	0	0	1
КР	0	0	1	1	1	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 (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	29	30	31	32	33	34	#	#	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)																													
Б1.В.3.10	Микроконтроллеры в системах управления	6	216	6	5	6		0	0 0 0 0 0 1 0 0	80	40,0	48		32	0	0		136			36,0	100,0					2	3			АИТП
Б1.В.3.11	Базы данных и СУБД	6	216	7	6	7		0	0 0 0 0 0 0 1 0	80	40,0	48		32	0	0		136			40,0	96,0						3	2		АИТП
Б1.В.3.12	Инвестиционный анализ производства	6	216	7	6		7	0	0 0 0 0 0 0 1 0	80	40,0	48		32	0	0		136			40,0	96,0						4	1		АИТП
Б1.В.3.13	Автоматизация технологических процессов и производств	3	108		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		16	8	0	0	60			0,0	60,0							3		АИТП
	Дисциплины по выбору студента																													
Б1.В.3.14а	Автоматизированные системы конструкторско-технологической подготовки производства	6	216	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1	80	40,0	40		16	24	0	0	136			36,0	100,0							4	2	АИТП
Б1.В.3.14б	Интегрированная логистическая поддержка продукции																													АИТП
Б1.В.3.15а	Проектирование автоматизированных систем	3	108		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0	40	20,0	24		16	0			68			0,0	68,0								5	АИТП
Б1.В.3.15б	Реинжениринг бизнес-процессов предприятия																													АИТП
Б1.В.3.16а	Автоматизация обработки материалов концентрированными потоками энергии	4	144	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1	40	20,0	24		16	0			104			36,0	68,0								5	АИТП
Б1.В.3.16б	Информационные технологии при выборе и моделировании процессов и производств																													АИТП
Б1.В.3.17а	Электромеханические и мехатронные системы	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.3.17б	Электротехнические и электрогидравлические системы																													АИТП
Б1.В.3.18а	Программное управление станками	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
Б1.В.3.18б	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																													АИТП
Б1.В.3.19а	Управление качеством	2	72		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0	24	12,0	16		8	0			48			0,0	48,0								3	АИТП
Б1.В.3.19б	Современные технологические процессы автоматизированных производств																													АИТП
Б1.В.3.20а	Информационные сети и телекоммуникации	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		АИТП
Б1.В.3.20б	Средства быстрой разработки автоматизированных систем																													АИТП
Всего на Л5		46	1656							616	308	352		216	48	0		1040			228	812	0	0	0	0	2	10	19	15	
										616	0																			
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	46	0																			**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	21,3	38,8	37,4	
																						Экз	0	0	0	0	0	1	3	2	
	Дисциплины по выбору	25,000																				Зач	0	0	0	0	1	2	4	2	
																						КП	0	0	0	0	0	1	1	0	
																						КР	0	0	0	0	0	0	1	0	
По циклу		115	4140							1560	780	856	0	504	200	0		2580			576	2004	2	0	6	13	16	24	26	21	
			0																			**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	6,4	0,0	12,4	27,2	33,3	50,9	53,4	49,4	
	Дисциплины по выбору	0																				Экз	0	0	2	1	2	3	4	3	
																						Зач	1	0	0	4	4	4	5	2	
																						КП	0	0	0	0	1	1	1	1	
																						КР	0	0	1	1	1	0	1	0	

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

15.03.04_Очно4г_Набор 2017 **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.	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	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	32	16,0	32		0			40			0,0		40,0			2						
Б1.Ф.4.02	АРМ оператора	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	Проектирование сложных человеко-машинных систем	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: 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	40	41	42	43	44	45	46	47
																Часов в неделю							
Блок 2	**Практики**	18		**Для всех ОПОП данного направления**																			
	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**						**3629**	**1484**	**1472**		**664**	**832**	**5011**	**25**	**22**	**28**	**25**	**25**	**24**	**26**	**21**
			0		**100,0%** от ФГОС				**3629**	**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.
Трудоемкость учебных недель (час.нед)	55,2	46,7	56,2	52,0	47,6	50,9	53,4	49,4
Экз 30	4	4	4	4	4	3	4	3
Зач 32	4	2	5	5	5	4	5	2
КП 4	0	0	0	0	1	1	1	1
КР 4	0	0	1	1	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	

216	114	102	18	6	
0	0	0	0	0	
0,31	0,41	24,50			
0	0	0			
6	10	9	7		
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