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 по2018 годы

Направление подготовки 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
"14" 02 2019 г.

Обучение очное
Набор 2016 года
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 4 года

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 |
|---|---|---

3. План учебного процесса

15.03.04_Очно4г_Набор 2016 **Л_2**

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: 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	
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	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		0	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	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**							**384**	**192**	**112**	**0**	**272**	**0**	**0**	**552**			**160**		**392**	**6**	**8**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0							**384**	**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**							**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	**2,000**																				Экз	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																			Зач	**3**	**3**	**4**	**1**	**1**	**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. 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)	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**	**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	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
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**							800	400	400		112	288	0	0	1252			360		892	16	19	10	5	0	0	0	0	
			0							800	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 баз данных	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					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	32	16,0	16			16	0	0	40			0,0		40,0									
Б1.В.2.03б	Математические основы оптимального управления																										2				АИТП АИТП
Б1.В.2.04а	Математическая логика	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
Б1.В.2.04б	Основы исчислений																														АИТП
Всего		**11**	**396**							176	88	80		32	64	0	0	220			40		180	0	0	3	5	3	0	0	0	
			0							176	0																					
Всего на Л2		**68**	**2448**							976	488	480		144	352	0	0	1472			400		1072	16	19	13	10	3	0	0	0	
			0							976	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.
	29,6	35,2	30,1	21,6	4,0	0,0	0,0	0,0
Экз	3	3	2	1	1	0	0	0
Зач	1	1	1	2	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

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены (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)**	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	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	Материаловедение	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
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**							448	224	208	176	64 0	668	160	508	3	0	6	8	8	3	0	0	
			0							448	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	64	32	0 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	312	128	72 0	856	228	628	0	0	0	2	9	11	7	6	
										512	0															
Всего на Л4		69	**2484**							960	480	520	304	136 0	1524	388	1136	3	0	6	10	17	14	7	6	
			0							960	0															
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	69	**0**																							

Трудоемкость учебных недель (час.нед)	6,4	0,0	12,4	20,8	33,2	29,6	14,6	12,0
Экз	0	0	2	1	3	2	1	1
Зач	1	0	0	3	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	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.	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		16	16	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		16	16	0		**136**			**40,0**		**96,0**						3	2		АИТП
Б1.В.3.12	Бизнес-планирование инвестиций	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**						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 Б1.В.3.14б	Автоматизированные системы конструкторско-технологической подготовки производства Интегрированная логистическая поддержка продукции	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 АИТП
Б1.В.3.15а Б1.В.3.15б	Проектирование автоматизированных систем Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия	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 АИТП
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Автоматизация обработки материалов концентрированными потоками энергии Информационные технологии при выборе и моделировании процессов и производств	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 АИТП
Б1.В.3.17а Б1.В.3.17б	Электромеханические и мехатронные системы Электротехнические и электрогидравлические 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 АИТП
Б1.В.3.18а Б1.В.3.18б	Программное управление станками Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ	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 АИТП
Б1.В.3.19а Б1.В.3.19б	Управление качеством Современные технологические процессы автоматизированных производств	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 АИТП
Б1.В.3.20а Б1.В.3.20б	Информационные сети и телекоммуникации Средства быстрой разработки автоматизированных систем	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 АИТП
Всего на Л5		**46**	**1656**																						**616**	**308**	352		168	96	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**																						**1576**	**788**	**872**	**0**	**472**	**232**	**0**		**2564**			**616**		**1948**	**3**	**0**	**6**	**10**	**19**	**24**	**26**	**21**	
			0																																			**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	**6,4**	**0,0**	**12,4**	**20,8**	**37,3**	**50,9**	**53,4**	**49,4**	
	Дисциплины по выбору	**0**																																				Экз	**0**	**0**	**2**	**1**	**3**	**3**	**4**	**3**	
																																						Зач	**1**	**0**	**0**	**3**	**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 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	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	35	36	37	38	39	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**						**3709**	**1524**	**1520**		**616**	**912**	**0**	**@**	**4931**	**27**	**27**	**26**	**25**	**25**	**24**	**26**	**21**
			0			**100,0%** от ФГОС			**3709**	**0**						**0**		**0**	**0**	**0**		**0**		**0**	

	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Трудоемкость учебных недель (час.нед)	51,4	50,5	55,3	52,9	47,6	50,9	53,4	49,4
Экз 30	4	4	4	4	4	3	4	3
Зач 32	4	3	4	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	25,13		
0	0	@		
7	9	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