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

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ
"25" января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
12.02 2019 г.

Направление подготовки 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"
С изменениями, внесенными в установленном порядке в период с 2016 по 2018 годы

Обучение очное | Квалификация выпускника - бакалавр
Набор 2016 года | Срок обучения 4 года
2019-20 учебный год

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	1	8	15	22	29	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	9	2	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	35	14	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

01.03.02_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	
																							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)**	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	128	76,8	0			128	0	0	160			40,0		120,0	2	2	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	24			24	0	0	96			40,0		56,0	3								ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0	48	28,8	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	19,2	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	19,2	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	19,2	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	38,4	16			48		0	8			0,0		8,0	1	1	1	1					ФВ
Всего		26	**936**							384	230	112	0	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	19,2	16			16	0	0	40			0,0		40,0	2								АИТУ
Б1.В.1.02	Экономика и организация производства	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32			16	0		60			0,0		60,0					3				ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																														
Б1.В.1.03а	Мировая экономика	2			4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16			16	0	0	40			0,0		40,0				2					ГМКУ
Б1.В.1.03б	Институциональная экономика		**72**																													ГМКУ
Всего		7	**252**							112	67	64		0	48	0	0	140			0		140	2	0	0	2	3	0	0	0	
			0							112	0																					
Всего на Л2		33	**1188**							496	298	176		0	320	0	0	692			160		532	8	8	5	7	3	0	0	0	
			0							496	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	33,000	**0**																				**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	14,6	14,6	9,4	15,5	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	3	2	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

01.03.02_Очно4г_Набор 2016 Л_3

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 #	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**	57	**2052**																							
Б1.Б.2.01	Математический анализ	10	**360**	1 2				0	1 1 0 0 0 0 0 0	144	86,4	72		72	0	216	80,0	136,0	5	4							ВМ
Б1.Б.2.02	Функциональный анализ	4	**144**	5	4			0	0 0 0 0 1 0 0 0	48	28,8	32		16	0	96	40,0	56,0				2	1				АИТУ
Б1.Б.2.03	Алгебра и аналитическая геометрия	8	**288**	2	1			0	0 1 0 0 0 0 0 0	128	76,8	80		48	0	160	40,0	120,0	4	4							ВМ
Б1.Б.2.04	Физика	3	**108**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0	0	60	0,0	60,0		3							ОиЭФ
Б1.Б.2.05	Основы информатики	5	**180**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0	80	48,0	48	16	16	0 0	100	40,0	60,0	5								АИТУ
Б1.Б.2.06	Архитектура компьютеров	3	**108**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0	64	38,4	32	16	16	0 0	44	0,0	44,0		4							ЭВМ
Б1.Б.2.07	Комплексный анализ	4	**144**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	96	40,0	56,0			3						ВМ
Б1.Б.2.08	Компьютерная графика	3	**108**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0	0	60	0,0	60,0							3		ИТГД
Б1.Б.2.09	Эконометрика	6	**216**	7	6		7	0	0 0 0 0 0 1 0	80	48,0	48	16	16	0 0	136	40,0	96,0					3	2			АИТУ
Б1.Б.2.10	Математическая теория рисков	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	60	0,0	60,0					3				АИТУ
Б1.Б.2.11	Основы финансовой математики	4	**144**	6				0	0 0 0 0 0 1 0 0	48	28,8	32	16	0	0	96	36,0	60,0					3				АИТУ
Б1.Б.2.12	Теория нечетких множеств	4	**144**	4				0	0 0 0 1 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	96	40,0	56,0				3					АИТУ
Всего		**57**	**2052**							832	499,2	504	96	232	0	1220	356	864	14	15	3	5	1	9	5	0	
			0							832	0																
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	11	**396**																							
Б1.В.2.01	Экономическая теория	4	**144**	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	8	8	0	96	40,0	56,0		3							ГМКУ
Б1.В.2.02	Современные информационные технологии	4	**144**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0	0	96	40,0	56,0			3						АИТУ
Б1.В.2.03	Методы оптимизации	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0	0	60	0,0	60,0				3					АИТУ
	Дисциплины по выбору студента																										
Всего		**11**	**396**							144	86	96	40	8	0	252	80	172	0	3	3	3	0	0	0	0	
			0							144	0																
Всего на Л2		**68**	**2448**							976	586	600	136	240	0	1472	436	1036	14	18	6	8	1	9	5	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.
	24,7	33,4	12,2	16,1	2,5	18,9	10,5	0,0
Экз	2	3	2	1	1	1	1	0
Зач	1	2	0	2	0	2	1	0
КП	0	0	0	0	0	0	0	0
КР	0	0	0	0	0	0	1	0

Дисциплины по выбору	0,000

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.	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	35	36	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	112	**4032**																												
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	33	**1188**																												
Б1.Б.3.01	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	0		60			0,0		60,0					3				БЖДиЭ
Б1.Б.3.02	Исследование операций	5	**180**	5				0	0 0 0 0 1 0 0 0	64	38,4	40			24	0		116			40,0		76,0					4				АИТУ
Б1.Б.3.03	Дифференциальные и разностные уравнения	6	**216**	4				0	0 0 0 1 0 0 0 0	80	48,0	48			32	0	0	136	0	0	40,0		96,0				5					АИТУ
Б1.Б.3.04	Теория вероятностей и математическая статистика	8	**288**	5	3 4		4	0	0 0 0 0 1 0 0 0	144	86,4	80			64	0	0	144			40,0		104,0			1	5	3				АИТУ
Б1.Б.3.05	Дискретная математика	5	**180**	1			1	0	1 0 0 0 0 0 0 0	64	38,4	40			24	0		116			40,0		76,0	4								АИТУ
Б1.Б.3.06	Языки и методы программирования	3	**108**		3		3	0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	0		60			0,0		60,0			3						ВПМ
Б1.Б.3.07	Операционные системы	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	0		60			0,0		60,0					3				ЭВМ
Всего		33	**1188**							496	298	304		48	144	0		692	0	0	160		532	4	0	4	10	13	0	0	0	
			0							496	0																					
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	79	**2844**																												
Б1.В.3.01	Численные методы	4	**144**		8		6	@	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	@		96			0,0		96,0						3			АИТУ
Б1.В.3.02	Базы данных	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	0		60			0,0		60,0						3			АИТУ
Б1.В.3.03	Практикум на ЭВМ	3	**108**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	0		60			0,0		60,0	3								АИТУ
Б1.В.3.04	Многомерный статистический анализ	5	**180**	5				0	0 0 0 0 1 0 0 0	64	38,4	32		16	16	0		116			40,0		76,0					4				АИТУ
Б1.В.3.05	Теория игр	5	**180**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0	64	38,4	32		16	16	0	0	116			40,0		76,0			4						АИТУ
Б1.В.3.06	Информационные сети и телекоммуникации	3	**108**		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	0		60			0,0		60,0								6	АИТУ
Б1.В.3.07	Системный анализ	5	**180**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0	64	38,4	32		16	16	0	0	116			40,0		76,0			4						АИТУ
Б1.В.3.08	Нейротехнологии в экономике	4	**144**	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1	40	24,0	24		16	0		0	104			36,0		68,0								5	АИТУ
Б1.В.3.09	Современный рынок ценных бумаг	6	**216**	6	5			0	0 0 0 0 0 1 0 0	80	48,0	48		16	16	0	0	136			36,0		100,0					3	2			АИТУ
Б1.В.3.10	Математические методы прогнозирования	5	**180**	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0	64	38,4	32		16	16	0	0	116			40,0		76,0							4		АИТУ
Б1.В.3.11	Математическая экономика	5	**180**	6	7		6	0	0 0 0 0 0 1 0 0	64	38,4	32		16	16	0	0	116			36,0		80,0						2	2		АИТУ
Б1.В.3.12	Уравнения математической физики	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32			16	0		60			0,0		60,0						3			АИТУ
Всего		51	**1836**							680	408	392		176	112	0	0	1156	0	0	268		888	3	0	8	0	7	13	6	11	
										680	0																					
Всего на Л4		84	**3024**							1176	706	696		224	256	0	0	1848	0	0	428		1420	7	0	12	10	20	13	6	11	
			0							1176	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	84	**0**																				**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	14,6	0,0	24,5	17,8	40,9	29,9	12,4	24,0	
																							Экз	1	0	2	1	3	2	1	1	
																							Зач	1	0	2	1	3	3	1	1	
																							КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																							КР	1	0	1	1	0	2	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 #	30	31	32 33	34 # #	37 #	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)																										
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.3.013а Б1.В.3.013б	Современные пакеты прикладных программ Программирование в системе MATLAB	3	108		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0	0	60	0,0	60,0		3					АИТУ АИТУ
Б1.В.3.14а Б1.В.3.14б	Вычислительные машины и микропроцессорная техника Компьютерное управление техническими объектами	5	180	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0	64	38,4	32	16	16	0	116	40,0	76,0						4	АИТУ АИТУ
Б1.В.3.15а Б1.В.3.15б	Анализ хозяйственной деятельности предприятия Прикладное программирование	4	144	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1	40	24,0	24		16	0	104	36,0	68,0							5	ГМКУ АИТУ
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Финансовый менеджмент Объектно-ориентированное программирование	5	180	8			8	0	0 0 0 0 0 0 0 1	56	33,6	32	16	8	0	124	36,0	88,0							7	АИТУ АИТУ
Б1.В.3.17а Б1.В.3.17б	Вариационное исчисление и оптимальное управление Оптимальные системы	3	108		7		7	0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0	0	60	0,0	60,0						3	АИТУ АИТУ
Б1В..3.18а Б1.В.3.18б	Теория автоматического управления Локальные системы автоматизации и управления	5	180	7	8		8	0	0 0 0 0 0 0 1 0	56	33,6	32	16	8	0 0	124	40,0	84,0						3	1	АИТУ АИТУ
Б1.В.3.19а Б1.В.3.19б	Моделирование систем Моделирование информационных процессов и систем	3	108		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0	0	60	0,0	60,0						3	АИТУ АИТУ
Всего на Л5		28	1008							360	216	216	96	48	0	648	152	496	0	0	3	0	0	0	13	13	
										360	0																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	28	0															**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	27,5	31,2	
																		Экз	0	0	0	0	0	0	2	2	
	Дисциплины по выбору	28,000																Зач	0	0	1	0	0	0	2	1	
																		КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																		КР	0	0	0	0	0	0	1	2	
По циклу		112	4032							1536	922	912	320	304	0 0	2496	580 0	1916	7	0	15	10	20	13	19	24	
			0															**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	14,6	0,0	30,8	17,8	40,9	29,9	39,8	55,2	
	Дисциплины по выбору	0																Экз	1	0	2	1	3	2	3	3	
																		Зач	1	0	3	1	3	3	3	2	
																		КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																		КР	1	0	1	1	0	2	1	2	

Руководитель ОПОП,
проф. каф. АИТУ В.К.Клочко

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	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 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	Предварительная обработка изображений	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	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов	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	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления	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																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	6	0																							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: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консуль-тации	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**	21																							
	Учебная практика																								
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	**108**		2					108									108						
	Производственная практика																								
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	9	**324**		4 6					324										108		216			
Б2.В.03	Преддипломная практика	6	**216**		8					216															216
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		8					108															108
Всего		**21**	**756**							**756**															
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		**27**	**972**							**769**			**13**				**203**								
			0																						
		27	**0**																						
Итого		**240**	**8640**							**3777**	**1805**	**1688**		**456**	**864**	**0**	**@ 4863**								
			0		**100,0%** от ФГОС					**3777**	**0**						**0**								
									Трудоемкость учебных недель (час.нед)									**29**	**26**	**26**	**25**	**24**	**22**	**24**	**24**
																		0	**0**	**0**					
																		53,9	48,0	52,5	49,4	49,8	48,8	50,3	55,2

213	116	97	21	6	
0	0	0	0	0	
0,31	0,45	25,00			
0	0	@			
8	9	9	6		
0	0	0	0		

Экз	30	4	4	4	4	4	3	4	3
Зач	32	4	4	5	4	4	5	4	2
КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КР	9	1	0	1	1	0	2	2	2
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.Ерзылёва

Декан ФАИТУ С.И.Холопов

Зав. каф. АИТУ Н.В.Бабаян