МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Рогалев Н.Д.*

"21" 06 20 19 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/19 от 21.06.19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ _____ */ Замолодчиков В.Н./*

Начальник ОМО УКО _____ */ Погребисский М.Я./*

Директор филиала _____ */ Федулов А.С./*

Заместитель директора филиала _____ */ Рожков В.В./*

Начальник учебного управления филиала _____ */ Скуратова Н.А./*

Заведующий кафедрой _____ */ Федулов А.С./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	48	49	50	51	52
I										*									*	Э	Э	Э	К			*										*	*						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*	Э	Э	Э	Э			*																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*	Э	Э	Э	К			*													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										*									*	Э	Э	Э	К			*									Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6	17	34 2/6	17 1/6	15	32 1/6	17 2/6	10	27 2/6	128
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3 3/6	3 1/6	6 4/6	3 1/6	3	6 1/6	3 2/6	1 5/6	5 1/6	24 4/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 1/6	7 1/6	8 2/6	4/6	7 3/6	8 1/6	1 1/6	5 5/6	7	1 1/6	6	7 1/6	30 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1 3/6□ (9 дн)	2 5/6□ (17	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17	1 3/6□ (9 дн)	1 1/6□ (7 дн)	2 4/6□ (16	1 1/6□ (7 дн)	1 1/6□ (7 дн)	2 2/6□ (14	10 4/6□ (64
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	2690	2690	3956	1242	30	27	30	30	29	25	29	10		
Обязательная часть										111	111	3996	3996	1236	1236	2112	648	30	25	30	14	2	7	3			
w	+	Б1.О.01	Иностранный язык	2		1				5	5	180	180	50	50	85	45	2	3							25	Гуманитарных наук
w	+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)			1		1		3	3	108	108	34	34	65	9	3								25	Гуманитарных наук
w	+	Б1.О.03	Философия			3		3		3	3	108	108	26	26	73	9			3						25	Гуманитарных наук
w	+	Б1.О.04	Высшая математика	13		2			13	15	15	540	540	186	186	273	81	6	4	5						23	Высшей математики
w	+	Б1.О.05	Физика	1		2			12	8	8	288	288	102	102	141	45	5	3							21	Физики
w	+	Б1.О.06	Информационные технологии	1		2				10	10	360	360	100	100	206	54	7	3							15	Вычислительной техники
w	+	Б1.О.07	Вычислительная математика	4					4	6	6	216	216	50	50	130	36				6					23	Высшей математики
w	+	Б1.О.08	Программирование	12						12	12	432	432	118	118	242	72	7	5							15	Вычислительной техники
w	+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	3					3	5	5	180	180	58	58	86	36			5						22	Теоретических основ электротехники
w	+	Б1.О.10	Операционные системы			3				5	5	180	180	68	68	76	36			5						15	Вычислительной техники
w	+	Б1.О.11	Теория автоматов	6			6			5	5	180	180	66	66	78	36						5			15	Вычислительной техники
w	+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			6				2	2	72	72	24	24	39	9						2			21	Физики
w	+	Б1.О.13	Правоведение			4		4		2	2	72	72	18	18	45	9				2					25	Гуманитарных наук
w	+	Б1.О.14	Дискретная математика	3						6	6	216	216	68	68	112	36			6						15	Вычислительной техники
w	+	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4					4	6	6	216	216	68	68	112	36				6					15	Вычислительной техники
w	+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	2					2	5	5	180	180	50	50	94	36		5							18	Технологических машин и оборудования
w	+	Б1.О.17	Теория передачи информации			7				3	3	108	108	34	34	65	9							3		15	Вычислительной техники
w	+	Б1.О.18	Экономика			5				2	2	72	72	24	24	39	9					2				15	Вычислительной техники
w	+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт			2		2		2	2	72	72	16	16	47	9		2							27	Физвоспитания
w	+	Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем	3			3			6	6	216	216	76	76	104	36			6						15	Вычислительной техники
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										99	99	3892	3892	1454	1454	1844	594		2		16	27	18	26	10		
w	+	Б1.В.01	Программирование компьютерной графики	5						5	5	180	180	68	68	76	36					5				15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.02	Локальные вычислительные сети			4				3	3	108	108	34	34	65	9				3					15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.03	Технология программирования	4			4			7	7	252	252	76	76	140	36				7					15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.04	Электроника	4						6	6	216	216	68	68	112	36				6					15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.05	Базы данных	5						6	6	216	216	68	68	112	36					6				15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.06	Схемотехника	5			5			6	6	216	216	76	76	104	36					6				15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.07	Микропроцессорные системы	6					6	5	5	180	180	60	60	84	36						5			15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.08	Сетевые технологии	6						5	5	180	180	60	60	84	36						5			15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.09	Введение в цифровую обработку сигналов			7				4	4	144	144	34	34	101	9							4		15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.10	Моделирование	8					8	5	5	180	180	48	48	96	36								5	15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.11	Защита информации	7						4	4	144	144	50	50	58	36							4		15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.12	Теория автоматического управления	6		5			56	10	10	360	360	94	94	221	45					5	5			15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.13	Теория принятия решений			6				3	3	108	108	30	30	69	9						3			15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.14	Преобразователи первичной информации			7				3	3	108	108	34	34	65	9							3		15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.15	Проектирование АСОИУ	7			7			6	6	216	216	74	74	106	36							6		15	Вычислительной техники
w	+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345							328	328	328	328											27	Физвоспитания
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**				2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**	**29**	**9**		2								
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи и деловое общение			2				2	2	72	72	34	34	29	9		2							25	Гуманитарных наук
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности			2				2	2	72	72	34	34	29	9		2							25	Гуманитарных наук
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде			2				2	2	72	72	34	34	29	9		2							25	Гуманитарных наук
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**					**7**	5	**5**	**180**	**180**	**66**	**66**	**78**	**36**							5			
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети	7					7	5	5	180	180	66	66	78	36							5		15	Вычислительной техники
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы нечеткого логического вывода	7					7	5	5	180	180	66	66	78	36							5		15	Вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**					**8**	5	**5**	**180**	**180**	**52**	**52**	**92**	**36**								5		
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Аппаратная реализация алгоритмов	8					8	5	5	180	180	52	52	92	36								5	15	Вычислительной техники
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология проектирования устройств на программируемой логике	8					8	5	5	180	180	52	52	92	36								5	15	Вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**5**					**5**	5	**5**	**180**	**180**	**66**	**66**	**78**	**36**					5					
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	5					5	5	5	180	180	66	66	78	36					5				15	Вычислительной техники
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	5					5	5	5	180	180	66	66	78	36					5				15	Вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**					**7**	4	**4**	**144**	**144**	**34**	**34**	**74**	**36**							4			
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности	7					7	4	4	144	144	34	34	74	36							4		15	Вычислительной техники
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Надежность и диагностика технических средств	7					7	4	4	144	144	34	34	74	36							4		15	Вычислительной техники
Блок 2.Практика										21	21	756	756			720	36		3				6		12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21	756	756			720	36		3				6		12		
w	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108			99	9		3							15	Вычислительной техники
w	+	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика			6				6	6	216	216			207	9						6			15	Вычислительной техники
w	+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8				6	6	216	216			207	9								6	15	Вычислительной техники
w	+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216			207	9								6	15	Вычислительной техники
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324			324									9		
w	+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324			324									9	15	Вычислительной техники
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	20	20	106	18								4		
w	+	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере		8					2	2	72	72	10	10	53	9								2	27	Физвоспитания
w	+	ФТД.02	Проектирование Web-приложений		8					2	2	72	72	10	10	53	9								2	15	Вычислительной техники

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	7888	2690	3956	1242
Обязательная часть										111	111		3996	3996	1236	2112	648
w	+	Б1.О.01	Иностранный язык	2		1				5	5	36	180	180	50	85	45
w	+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)			1		1		3	3	36	108	108	34	65	9
w	+	Б1.О.03	Философия			3		3		3	3	36	108	108	26	73	9
w	+	Б1.О.04	Высшая математика	13		2			13	15	15	36	540	540	186	273	81
w	+	Б1.О.05	Физика	1		2			12	8	8	36	288	288	102	141	45
w	+	Б1.О.06	Информационные технологии	1		2				10	10	36	360	360	100	206	54
w	+	Б1.О.07	Вычислительная математика	4					4	6	6	36	216	216	50	130	36
w	+	Б1.О.08	Программирование	12						12	12	36	432	432	118	242	72
w	+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	3					3	5	5	36	180	180	58	86	36
w	+	Б1.О.10	Операционные системы			3				5	5	36	180	180	68	76	36
w	+	Б1.О.11	Теория автоматов	6			6			5	5	36	180	180	66	78	36
w	+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			6				2	2	36	72	72	24	39	9
w	+	Б1.О.13	Правоведение			4		4		2	2	36	72	72	18	45	9
w	+	Б1.О.14	Дискретная математика	3						6	6	36	216	216	68	112	36
w	+	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4					4	6	6	36	216	216	68	112	36
w	+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	2					2	5	5	36	180	180	50	94	36
w	+	Б1.О.17	Теория передачи информации			7				3	3	36	108	108	34	65	9
w	+	Б1.О.18	Экономика			5				2	2	36	72	72	24	39	9
w	+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт			2		2		2	2	36	72	72	16	47	9
w	+	Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем	3			3			6	6	36	216	216	76	104	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										99	99		3892	3892	1454	1844	594
w	+	Б1.В.01	Программирование компьютерной графики	5						5	5	36	180	180	68	76	36
w	+	Б1.В.02	Локальные вычислительные сети			4				3	3	36	108	108	34	65	9
w	+	Б1.В.03	Технология программирования	4			4			7	7	36	252	252	76	140	36
w	+	Б1.В.04	Электроника	4						6	6	36	216	216	68	112	36
w	+	Б1.В.05	Базы данных	5						6	6	36	216	216	68	112	36
w	+	Б1.В.06	Схемотехника	5			5			6	6	36	216	216	76	104	36
w	+	Б1.В.07	Микропроцессорные системы	6					6	5	5	36	180	180	60	84	36
w	+	Б1.В.08	Сетевые технологии	6						5	5	36	180	180	60	84	36
w	+	Б1.В.09	Введение в цифровую обработку сигналов			7				4	4	36	144	144	34	101	9
w	+	Б1.В.10	Моделирование	8					8	5	5	36	180	180	48	96	36
w	+	Б1.В.11	Защита информации	7						4	4	36	144	144	50	58	36
w	+	Б1.В.12	Теория автоматического управления	6		5			56	10	10	36	360	360	94	221	45
w	+	Б1.В.13	Теория принятия решений			6				3	3	36	108	108	30	69	9
w	+	Б1.В.14	Преобразователи первичной информации			7				3	3	36	108	108	34	65	9
w	+	Б1.В.15	Проектирование АСОИУ	7			7			6	6	36	216	216	74	106	36
w	+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345								328	328	328		
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**				2	**2**		**72**	**72**	**34**	**29**	**9**
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи и деловое общение			2				2	2	36	72	72	34	29	9
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности			2				2	2	36	72	72	34	29	9
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде			2				2	2	36	72	72	34	29	9
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**					**7**	5	**5**		**180**	**180**	**66**	**78**	**36**
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети	7					7	5	5	36	180	180	66	78	36
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы нечеткого логического вывода	7					7	5	5	36	180	180	66	78	36
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**					**8**	5	**5**		**180**	**180**	**52**	**92**	**36**
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Аппаратная реализация алгоритмов	8					8	5	5	36	180	180	52	92	36
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология проектирования устройств на программируемой логике	8					8	5	5	36	180	180	52	92	36
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**5**					**5**	5	**5**		**180**	**180**	**66**	**78**	**36**
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	5					5	5	5	36	180	180	66	78	36
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	5					5	5	5	36	180	180	66	78	36
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**					**7**	4	**4**		**144**	**144**	**34**	**74**	**36**
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности	7					7	4	4	36	144	144	34	74	36
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Надежность и диагностика технических средств	7					7	4	4	36	144	144	34	74	36
Блок 2.Практика										21	21		756	756		720	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21		756	756		720	36
w	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108		99	9
w	+	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика			6				6	6	36	216	216		207	9
w	+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8				6	6	36	216	216		207	9
w	+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216		207	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324		324	
w	+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	20	106	18
w	+	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере		8					2	2	36	72	72	10	53	9
w	+	ФТД.02	Проектирование Web-приложений		8					2	2	36	72	72	10	53	9

Индекс	Курс 1, Семестр 1								Курс 1, Семестр 2								Курс 2, Семестр 3								Курс 2, Семестр 4							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1148	138	66	184		598	162	27	1040	172	64	134		508	162	30	1148	188	76	160	8	527	189	30	1148	156	100	118	8	604	162
Обязательная часть	30	1080	138	66	116		598	162	25	900	154	64	50		479	153	30	1080	188	76	92	8	527	189	14	504	70	16	50		287	81
Б1.О.01	2	72			16		47	9	3	108			34		38	36																
Б1.О.02	3	108	18		16		65	9																								
Б1.О.03																	3	108	18		8		73	9								
Б1.О.04	6	216	34		34		112	36	4	144	34		16		85	9	5	180	34		34		76	36								
Б1.О.05	5	180	18	16	34		76	36	3	108	18	16			65	9																
Б1.О.06	7	252	34	16	16		150	36	3	108	18	16			56	18																
Б1.О.07																									6	216	18	16	16		130	36
Б1.О.08	7	252	34	34			148	36	5	180	34	16			94	36																
Б1.О.09																	5	180	34	8	16		86	36								
Б1.О.10																	5	180	34	34			76	36								
Б1.О.11																																
Б1.О.12																																
Б1.О.13																									2	72	18				45	9
Б1.О.14																	6	216	34		34		112	36								
Б1.О.15																									6	216	34		34		112	36
Б1.О.16									5	180	34	16			94	36																
Б1.О.17																																
Б1.О.18																																
Б1.О.19									2	72	16				47	9																
Б1.О.20																	6	216	34	34		8	104	36								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		68			68				2	140	18		84		29	9		68			68				16	644	86	84	68	8	317	81
Б1.В.01																																
Б1.В.02																									3	108	18	16			65	9
Б1.В.03																									7	252	34	34		8	140	36
Б1.В.04																									6	216	34	34			112	36
Б1.В.05																																
Б1.В.06																																
Б1.В.07																																
Б1.В.08																																
Б1.В.09																																
Б1.В.10																																
Б1.В.11																																
Б1.В.12																																
Б1.В.13																																
Б1.В.14																																
Б1.В.15																																
Б1.В.16		68			68					68			68					68			68					68			68			
Б1.В.ДВ.01									2	**72**	**18**		**16**		**29**	**9**																
Б1.В.ДВ.01.01									2	72	18		16		29	9																
Б1.В.ДВ.01.02									2	72	18		16		29	9																
Б1.В.ДВ.01.03									2	72	18		16		29	9																
Б1.В.ДВ.02																																
Б1.В.ДВ.02.01																																
Б1.В.ДВ.02.02																																
Б1.В.ДВ.03																																
Б1.В.ДВ.03.01																																
Б1.В.ДВ.03.02																																
Б1.В.ДВ.04																																
Б1.В.ДВ.04.01																																
Б1.В.ДВ.04.02																																
Б1.В.ДВ.05																																
Б1.В.ДВ.05.01																																
Б1.В.ДВ.05.02																																
Блок 2.Практика									3	108					99	9																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	108					99	9																
Б2.В.01(У)									3	108					99	9																
Б2.В.02(П)																																
Б2.В.03(Н)																																
Б2.В.04(Пд)																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Б3.01																																
ФТД.Факультативы																																
ФТД.01																																
ФТД.02																																

Индекс	Курс 3, Семестр 5								Курс 3, Семестр 6								Курс 4, Семестр 7								Курс 4, Семестр 8								Закрепленная кафедра		-
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1100	186	134	80	8	530	162	25	900	152	96	28	8	454	162	29	1044	174	96	48	8	547	171	10	360	40	44	16		188	72			
Обязательная часть	2	72	16		8		39	9	7	252	46	22	14	8	117	45	3	108	18		16		65	9											
Б1.О.01																																	25	Гуманитарных наук	УК-4
Б1.О.02																																	25	Гуманитарных наук	УК-5
Б1.О.03																																	25	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5
Б1.О.04																																	23	Высшей математики	ОПК-1
Б1.О.05																																	21	Физики	ОПК-1
Б1.О.06																																	15	Вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.07																																	23	Высшей математики	ОПК-1
Б1.О.08																																	15	Вычислительной техники	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.09																																	22	Теоретических основ электротехники	ОПК-1
Б1.О.10																																	15	Вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.11									5	180	30	14	14	8	78	36																	15	Вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12									2	72	16	8			39	9																	21	Физики	УК-8
Б1.О.13																																	25	Гуманитарных наук	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14																																	15	Вычислительной техники	ОПК-1
Б1.О.15																																	15	Вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16																																	18	Технологических машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.17																	3	108	18		16		65	9									15	Вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.18	2	72	16		8		39	9																									15	Вычислительной техники	ОПК-6
Б1.О.19																																	27	Физвоспитания	УК-7
Б1.О.20																																	15	Вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27	1028	170	134	72	8	491	153	18	648	106	74	14		337	117	26	936	156	96	32	8	482	162	10	360	40	44	16		188	72			
Б1.В.01	5	180	34	34			76	36																									15	Вычислительной техники	ПК-6
Б1.В.02																																	15	Вычислительной техники	ПК-4; ПК-7
Б1.В.03																																	15	Вычислительной техники	ПК-3; ПК-6
Б1.В.04																																	15	Вычислительной техники	ПК-5
Б1.В.05	6	216	34	34			112	36																									15	Вычислительной техники	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	6	216	34	34		8	104	36																									15	Вычислительной техники	ПК-5
Б1.В.07									5	180	30	30			84	36																	15	Вычислительной техники	ПК-5
Б1.В.08									5	180	30	30			84	36																	15	Вычислительной техники	ПК-4; ПК-7
Б1.В.09																	4	144	18	16			101	9									15	Вычислительной техники	ПК-2
Б1.В.10																									5	180	20	12	16		96	36	15	Вычислительной техники	УК-1; ПК-2
Б1.В.11																	4	144	34	16			58	36									15	Вычислительной техники	ПК-7
Б1.В.12	5	180	34	16			121	9	5	180	30	14			100	36																	15	Вычислительной техники	ПК-2; ПК-8
Б1.В.13									3	108	16		14		69	9																	15	Вычислительной техники	УК-1; УК-2
Б1.В.14																	3	108	18	16			65	9									15	Вычислительной техники	ПК-8
Б1.В.15																	6	216	34	16	16	8	106	36									15	Вычислительной техники	ПК-8
Б1.В.16		56			56																												27	Физвоспитания	УК-7
Б1.В.ДВ.01																																			**УК-3; УК-4; УК-6**
Б1.В.ДВ.01.01																																	25	Гуманитарных наук	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02																																	25	Гуманитарных наук	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03																																	25	Гуманитарных наук	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02																	5	**180**	**34**	**16**	**16**		**78**	**36**											**ПК-2**
Б1.В.ДВ.02.01																	5	180	34	16	16		78	36									15	Вычислительной техники	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02																	5	180	34	16	16		78	36									15	Вычислительной техники	ПК-2
Б1.В.ДВ.03																									5	**180**	**20**	**32**			**92**	**36**			**ПК-5**
Б1.В.ДВ.03.01																									5	180	20	32			92	36	15	Вычислительной техники	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02																									5	180	20	32			92	36	15	Вычислительной техники	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	5	**180**	**34**	**16**	**16**		**78**	**36**																											**УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.04.01	5	180	34	16	16		78	36																									15	Вычислительной техники	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	5	180	34	16	16		78	36																									15	Вычислительной техники	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05																	4	**144**	**18**	**16**			**74**	**36**											**ПК-2**
Б1.В.ДВ.05.01																	4	144	18	16			74	36									15	Вычислительной техники	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02																	4	144	18	16			74	36									15	Вычислительной техники	ПК-2
Блок 2.Практика									6	216					207	9									12	432					414	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216					207	9									12	432					414	18			
Б2.В.01(У)																																	15	Вычислительной техники	УК-3; УК-6
Б2.В.02(П)									6	216					207	9																	15	Вычислительной техники	УК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(Н)																									6	216					207	9	15	Вычислительной техники	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(Пд)																									6	216					207	9	15	Вычислительной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									9	324					324				
Б3.01																									9	324					324		15	Вычислительной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.Факультативы																									4	144	20				106	18			
ФТД.01																									2	72	10				53	9	27	Физвоспитания	УК-7
ФТД.02																									2	72	10				53	9	15	Вычислительной техники	ПК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.10	Моделирование	
Б1.В.13	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.В.13	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	

ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и	ОПК
	Б1.О.04	Высшая математика	
	Б1.О.05	Физика	
	Б1.О.07	Вычислительная математика	
	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	
	Б1.О.11	Теория автоматов	
	Б1.О.14	Дискретная математика	
	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	
	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.17	Теория передачи информации	
ОПК-2		Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
	Б1.О.06	Информационные технологии	
	Б1.О.11	Теория автоматов	
	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
ОПК-3		Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
	Б1.О.06	Информационные технологии	
	Б1.О.13	Правоведение	
	Б1.О.17	Теория передачи информации	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
	Б1.О.13	Правоведение	
	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
ОПК-5		Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
	Б1.О.06	Информационные технологии	
	Б1.О.10	Операционные системы	
	Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем	
ОПК-6		Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
	Б1.О.18	Экономика	
	Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем	
ОПК-7		Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
	Б1.О.08	Программирование	
	Б1.О.10	Операционные системы	
	Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем	
ОПК-8		Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
	Б1.О.08	Программирование	
	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	
ОПК-9		Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
	Б1.О.06	Информационные технологии	
	Б1.О.08	Программирование	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен проводить научно-исследовательские работы в области информационных технологий	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен с использованием методов анализа данных разрабатывать и исследовать модели объектов, систем и процессов	ПК
Б1.В.09	Введение в цифровую обработку сигналов	
Б1.В.10	Моделирование	
Б1.В.12	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы нечеткого логического вывода	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.05.02	Надежность и диагностика технических средств	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен выявлять требования к базам данных, информационным системам и выполнять работы по их проектированию	ПК
Б1.В.03	Технология программирования	
Б1.В.05	Базы данных	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять работы по проектированию и администрированию вычислительных сетей	ПК
Б1.В.02	Локальные вычислительные сети	
Б1.В.08	Сетевые технологии	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать и настраивать типовые электронные схемы, схемотехнические узлы, аппаратное и программное обеспечение систем на основе микропроцессоров	ПК
Б1.В.04	Электроника	
Б1.В.06	Схемотехника	
Б1.В.07	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Аппаратная реализация алгоритмов	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология проектирования устройств на программируемой логике	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать требования к программному обеспечению и проектировать его на основе современных технологий программирования	ПК
Б1.В.01	Программирование компьютерной графики	
Б1.В.03	Технология программирования	
Б1.В.05	Базы данных	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование Web-приложений	
ПК-7	Способен применять методы защиты информации и управлять безопасностью в информационных системах	ПК
Б1.В.02	Локальные вычислительные сети	
Б1.В.08	Сетевые технологии	
Б1.В.11	Защита информации	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить работы по проектированию и исследованию автоматизированных систем	ПК
Б1.В.12	Теория автоматического управления	
Б1.В.14	Преобразователи первичной информации	
Б1.В.15	Проектирование АСОИУ	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.07	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.08	Программирование	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.О.10	Операционные системы	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.11	Теория автоматов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Правоведение	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.17	Теория передачи информации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.18	Экономика	ОПК-6
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Программирование компьютерной графики	ПК-6
Б1.В.02	Локальные вычислительные сети	ПК-4; ПК-7
Б1.В.03	Технология программирования	ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Электроника	ПК-5
Б1.В.05	Базы данных	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Схемотехника	ПК-5
Б1.В.07	Микропроцессорные системы	ПК-5
Б1.В.08	Сетевые технологии	ПК-4; ПК-7
Б1.В.09	Введение в цифровую обработку сигналов	ПК-2
Б1.В.10	Моделирование	УК-1; ПК-2
Б1.В.11	Защита информации	ПК-7
Б1.В.12	Теория автоматического управления	ПК-2; ПК-8
Б1.В.13	Теория принятия решений	УК-1; УК-2
Б1.В.14	Преобразователи первичной информации	ПК-8
Б1.В.15	Проектирование АСОИУ	ПК-8
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы нечеткого логического вывода	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Аппаратная реализация алгоритмов	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Технология проектирования устройств на программируемой логике	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Надежность и диагностика технических средств	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-6
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-7; ПК-6
ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	УК-7
ФТД.02	Проектирование Web-приложений	ПК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				192	279	244	60	30	30	60	30	30	60	29	31	64	29	35
	Итого по ОП (без факультативов)				190	269	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	21.2%	160	220	210	57	30	27	60	30	30	54	29	25	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть				93	115	111	55	30	25	44	30	14	9	2	7	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	105	99	2		2	16		16	45	27	18	36	26	10
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	40	21	3		3				6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	40	21	3		3				6		6	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4										4		4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	54	53.5	-	51.5	54	-	51.9	49.2	-	50.9	49.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.1	-	48.6	54	-	54	51.2	-	48.6	54	-	51.3	44.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18.6	-	18.9	17.8	-	21	18.5	-	20.8	19	-	19	10
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	4	4	-	4	4	-	3.3		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2690	-	388	370	-	432	382	-	408	284	-	326	100
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	68	68	-	68	68	-	56		-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					20	-			-			-			-		20
		Итого по всем блокам					2710	-	388	370	-	432	382	-	408	284	-	326	120
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	4	2	2	5	2	3	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	2	1	1						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.06%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.1%												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1148**								**30**	20 2/6		**1148**								**30**	20 1/6		**2296**								**60**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1148**								**30**			**1148**								**30**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**53,5**											**53,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48,6**											**54**											**51,3**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18,9**											**17,8**											**18,4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18,9**											**17,8**											**18,4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**4**											**4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**320**	**138**	**66**	**116**		**598**	**162**	**30**	ТО: 17 Э: 3 1/3		**1080**	**302**	**172**	**64**	**66**		**607**	**171**	**30**	ТО: 17 Э: 3 1/6		**2160**	**622**	**310**	**130**	**182**		**1205**	**333**	**60**	ТО: 34 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16			16		47	9	2		Эк	**108**	34			34		38	36	3		Эк ЗаО	**180**	50			50		85	45	5		25	12
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	ЗаО Реф	**108**	34	18		16		65	9	3													ЗаО Реф	**108**	34	18		16		65	9	3		25	1
3	Б1.О.04	Высшая математика	Эк РГР	**216**	68	34		34		112	36	6		ЗаО	**144**	50	34		16		85	9	4		Эк ЗаО РГР	**360**	118	68		50		197	45	10		23	123
4	Б1.О.05	Физика	Эк РГР	**180**	68	18	16	34		76	36	5		ЗаО РГР	**108**	34	18	16			65	9	3		Эк ЗаО РГР(2)	**288**	102	36	32	34		141	45	8		21	12
5	Б1.О.06	Информационные технологии	Эк	**252**	66	34	16	16		150	36	7		ЗаО	**108**	34	18	16			56	18	3		Эк ЗаО	**360**	100	52	32	16		206	54	10		15	12
6	Б1.О.08	Программирование	Эк	**252**	68	34	34			148	36	7		Эк	**180**	50	34	16			94	36	5		Эк(2)	**432**	118	68	50			242	72	12		15	12
7	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика												Эк РГР	**180**	50	34	16			94	36	5		Эк РГР	**180**	50	34	16			94	36	5		18	2
8	Б1.О.19	Физическая культура и спорт												ЗаО Реф	**72**	16	16				47	9	2		ЗаО Реф	**72**	16	16				47	9	2		27	2
9	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68						За	**68**	68			68						За(2)	**136**	136			136						27	12345
10	Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи и деловое общение												ЗаО	**72**	34	18		16		29	9	2		ЗаО	**72**	34	18		16		29	9	2		25	2
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности*												ЗаО	**72**	34	18		16		29	9	2		ЗаО	**72**	34	18		16		29	9	2		25	2
12	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде*												ЗаО	**72**	34	18		16		29	9	2		ЗаО	**72**	34	18		16		29	9	2		25	2
13	**Б2.В.01(У)**	**Ознакомительная практика**												ЗаО	**108**						99	9	3		ЗаО	**108**						99	9	3		15	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(2) Реф РГР(2)											Эк(3) За ЗаО(6) Реф РГР(2)											Эк(7) За(2) ЗаО(8) Реф(2) РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6											8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1148**								**30**	20 5/6		**1148**								**30**	20 1/6		**2296**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1148**								**30**			**1148**								**30**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,5**											**54**											**52,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**51,2**											**52,6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**											**18,5**											**19,8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**											**18,5**											**19,8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**4**											**4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**364**	**188**	**76**	**92**	**8**	**527**	**189**	**30**	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/2		**1080**	**314**	**156**	**100**	**50**	**8**	**604**	**162**	**30**	ТО: 17□ Э: 3 1/6		**2160**	**678**	**344**	**176**	**142**	**16**	**1131**	**351**	**60**	ТО: 34 1/3□ Э: 6 2/3		
1	Б1.О.03	Философия	ЗаО Реф	**108**	26	18		8		73	9	3													ЗаО Реф	**108**	26	18		8		73	9	3		25	3
2	Б1.О.04	Высшая математика	Эк РГР	**180**	68	34		34		76	36	5													Эк РГР	**180**	68	34		34		76	36	5		23	123
3	Б1.О.07	Вычислительная математика												Эк РГР	**216**	50	18	16	16		130	36	6		Эк РГР	**216**	50	18	16	16		130	36	6		23	4
4	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	Эк РГР	**180**	58	34	8	16		86	36	5													Эк РГР	**180**	58	34	8	16		86	36	5		22	3
5	Б1.О.10	Операционные системы	ЗаО	**180**	68	34	34			76	36	5													ЗаО	**180**	68	34	34			76	36	5		15	3
6	Б1.О.13	Правоведение												ЗаО Реф	**72**	18	18				45	9	2		ЗаО Реф	**72**	18	18				45	9	2		25	4
7	Б1.О.14	Дискретная математика	Эк	**216**	68	34		34		112	36	6													Эк	**216**	68	34		34		112	36	6		15	3
8	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов												Эк РГР	**216**	68	34		34		112	36	6		Эк РГР	**216**	68	34		34		112	36	6		15	4
9	Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем	Эк КР	**216**	76	34	34		8	104	36	6													Эк КР	**216**	76	34	34		8	104	36	6		15	3
10	Б1.В.02	Локальные вычислительные сети												ЗаО	**108**	34	18	16			65	9	3		ЗаО	**108**	34	18	16			65	9	3		15	4
11	Б1.В.03	Технология программирования												Эк КР	**252**	76	34	34		8	140	36	7		Эк КР	**252**	76	34	34		8	140	36	7		15	4
12	Б1.В.04	Электроника												Эк	**216**	68	34	34			112	36	6		Эк	**216**	68	34	34			112	36	6		15	4
13	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68						За	**68**	68			68						За(2)	**136**	136			136						27	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(2) КР Реф РГР(2)											Эк(4) За ЗаО(2) КР Реф РГР(2)											Эк(8) За(2) ЗаО(4) КР(2) Реф(2) РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6											8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1100**								**29**	20 2/6		**1116**								**31**	22		**2216**								**60**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1100**								**29**			**1116**								**31**			**2216**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,9**											**49,2**											**50,6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48,6**											**54**											**51,3**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20,8**											**19**											**19,9**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20,8**											**19**											**19,9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,3**																						**1,7**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**186**	**134**	**24**	**8**	**530**	**162**	**29**	ТО: 17 Э: 3 1/3		**900**	**284**	**152**	**96**	**28**	**8**	**454**	**162**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**1944**	**636**	**338**	**230**	**52**	**16**	**984**	**324**	**54**	ТО: 32 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.11	Теория автоматов												Эк КР	**180**	66	30	14	14	8	78	36	5		Эк КР	**180**	66	30	14	14	8	78	36	5		15	6
2	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	**72**	24	16	8			39	9	2		ЗаО	**72**	24	16	8			39	9	2		21	6
3	Б1.О.18	Экономика	ЗаО	**72**	24	16		8		39	9	2													ЗаО	**72**	24	16		8		39	9	2		15	5
4	Б1.В.01	Программирование компьютерной графики	Эк	**180**	68	34	34			76	36	5													Эк	**180**	68	34	34			76	36	5		15	5
5	Б1.В.05	Базы данных	Эк	**216**	68	34	34			112	36	6													Эк	**216**	68	34	34			112	36	6		15	5
6	Б1.В.06	Схемотехника	Эк КР	**216**	76	34	34		8	104	36	6													Эк КР	**216**	76	34	34		8	104	36	6		15	5
7	Б1.В.07	Микропроцессорные системы												Эк РГР	**180**	60	30	30			84	36	5		Эк РГР	**180**	60	30	30			84	36	5		15	6
8	Б1.В.08	Сетевые технологии												Эк	**180**	60	30	30			84	36	5		Эк	**180**	60	30	30			84	36	5		15	6
9	Б1.В.12	Теория автоматического управления	ЗаО РГР	**180**	50	34	16			121	9	5		Эк РГР	**180**	44	30	14			100	36	5		Эк ЗаО РГР(2)	**360**	94	64	30			221	45	10		15	56
10	Б1.В.13	Теория принятия решений												ЗаО	**108**	30	16		14		69	9	3		ЗаО	**108**	30	16		14		69	9	3		15	6
11	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**56**	56			56																	За	**56**	56			56						27	12345
12	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	Эк РГР	**180**	66	34	16	16		78	36	5													Эк РГР	**180**	66	34	16	16		78	36	5		15	5
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Прикладная статистика*	Эк РГР	**180**	66	34	16	16		78	36	5													Эк РГР	**180**	66	34	16	16		78	36	5		15	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(2) КР РГР(2)											Эк(4) ЗаО(2) КР РГР(2)											Эк(8) За ЗаО(4) КР(2) РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						207	9	6	4		216						207	9	6	4		
	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика												ЗаО	216						207	9	6	4	ЗаО	216						207	9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 2/6											5 4/6											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	20 3/6		**1260**								**35**	21 5/6		**2304**								**64**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,9**											**49,5**											**50,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51,3**											**44,2**											**47,8**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19**											**10**											**14,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19**											**10**											**14,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**326**	**174**	**96**	**48**	**8**	**547**	**171**	**29**	ТО: 17 1/6□ Э: 3 1/3		**576**	**100**	**40**	**44**	**16**		**395**	**81**	**16**	ТО: 10□ Э: 1 5/6		**1620**	**426**	**214**	**140**	**64**	**8**	**942**	**252**	**45**	ТО: 27 1/6□ Э: 5 1/6		
1	Б1.О.17	Теория передачи информации	ЗаО	**108**	34	18		16		65	9	3													ЗаО	**108**	34	18		16		65	9	3		15	7
2	Б1.В.09	Введение в цифровую обработку сигналов	ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4													ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		15	7
3	Б1.В.10	Моделирование												Эк РГР	**180**	48	20	12	16		96	36	5		Эк РГР	**180**	48	20	12	16		96	36	5		15	8
4	Б1.В.11	Защита информации	Эк	**144**	50	34	16			58	36	4													Эк	**144**	50	34	16			58	36	4		15	7
5	Б1.В.14	Преобразователи первичной информации	ЗаО	**108**	34	18	16			65	9	3													ЗаО	**108**	34	18	16			65	9	3		15	7
6	Б1.В.15	Проектирование АСОИУ	Эк КР	**216**	74	34	16	16	8	106	36	6													Эк КР	**216**	74	34	16	16	8	106	36	6		15	7
7	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети	Эк РГР	**180**	66	34	16	16		78	36	5													Эк РГР	**180**	66	34	16	16		78	36	5		15	7
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы нечеткого логического вывода*	Эк РГР	**180**	66	34	16	16		78	36	5													Эк РГР	**180**	66	34	16	16		78	36	5		15	7
9	Б1.В.ДВ.03.01	Аппаратная реализация алгоритмов												Эк РГР	**180**	52	20	32			92	36	5		Эк РГР	**180**	52	20	32			92	36	5		15	8
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Технология проектирования устройств на программируемой логике*												Эк РГР	**180**	52	20	32			92	36	5		Эк РГР	**180**	52	20	32			92	36	5		15	8
11	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности	Эк РГР	**144**	34	18	16			74	36	4													Эк РГР	**144**	34	18	16			74	36	4		15	7
12	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Надежность и диагностика технических средств*	Эк РГР	**144**	34	18	16			74	36	4													Эк РГР	**144**	34	18	16			74	36	4		15	7
13	**Б2.В.03(Н)**	**Научно-исследовательская работа**												ЗаО	**216**						207	9	6		ЗаО	**216**						207	9	6		15	8
14	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере												За	**72**	10	10				53	9	2		За	**72**	10	10				53	9	2		27	8
15	ФТД.02	Проектирование Web-приложений												За	**72**	10	10				53	9	2		За	**72**	10	10				53	9	2		15	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО(3) КР РГР(2)											Эк(2) За(2) ЗаО РГР(2)											Эк(6) За(2) ЗаО(4) КР РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						207	9	6	4		216						207	9	6	4		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216						207	9	6	4	ЗаО	216						207	9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9	6		324						324		9	6		
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6												7 2/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Проектно-технологическая практика	3	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					14						

КУРСОВЫЕ РАБОТЫ И ПРОЕКТЫ

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Архитектура вычислительных систем					
КР	2	1			
Технология программирования					
КР	2	2			
Схемотехника					
КР	3	1	15		
Теория автоматов					
КР	3	2	15		
Проектирование АСОИУ					
КР	4	1	15		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60				64			
Всего	30		30		30		30		29		31		29		35	
1	Б1.О.01□ Иностранный язык□ [ЗаО]□ УК-4	2	Б1.О.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	3	Б1.О.03□ Философия□ [ЗаО, Реф]□ УК-1; УК-5	3	Б1.О.07□ Вычислительная математика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	6	Б1.О.18□ Экономика□ [ЗаО]□ ОПК-6	2	Б1.О.11□ Теория автоматов□ [Эк, КР]□ ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.17□ Теория передачи информации□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-3	3	Б1.В.10□ Моделирование□ [Эк, РГР]□ УК-1; ПК-2	5
2																
3	Б1.О.02□ История (история России, всеобщая история) □ [ЗаО, Реф]□ УК-5	3							Б1.В.01□ Программирование компьютерной графики□ [Эк]□ ПК-6	5						
4			Б1.О.04□ Высшая математика□ [ЗаО]□ ОПК-1	4	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	5							Б1.В.09□ Введение в цифровую обработку сигналов□ [ЗаО]□ ПК-2	4		
5																
6	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	6					Б1.О.13□ Правоведение□ [ЗаО, Реф]□ УК-2; ОПК-3; ОПК-4	2			Б1.О.12□ Безопасность жизнедеятельности□ [ЗаО]□ УК-8	2			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Аппаратная реализация алгоритмов□ [Эк, РГР]□ (/ Технология проектирования устройств на программируемой логике)□ ПК-5	5
7																
8			Б1.О.05□ Физика□ [ЗаО, РГР]□ ОПК-1	3					Б1.В.05□ Базы данных□ [Эк]□ ПК-3; ПК-6	6	Б1.В.07□ Микропроцессорные системы□ [Эк, РГР]□ ПК-5	5				
9					Б1.О.09□ Теоретические основы электротехники□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	5	Б1.О.15□ Математическая логика и теория алгоритмов□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-8	6					Б1.В.11□ Защита информации□ [Эк]□ ПК-7	4		
10																
11			Б1.О.06□ Информационные технологии□ [ЗаО]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9	3												
12	Б1.О.05□ Физика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	5											Б1.В.14□ Преобразователи первичной информации□ [ЗаО]□ ПК-8	3	Б2.В.03(Н)□ Научно-исследовательская работа□ [ЗаО]□ УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2	6
13											Б1.В.08□ Сетевые технологии□ [Эк]□ ПК-4; ПК-7	5				
14			Б1.О.08□ Программирование□ [Эк]□ ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.О.10□ Операционные системы□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-7	5			Б1.В.06□ Схемотехника□ [Эк, КР]□ ПК-5	6						
15							Б1.В.02□ Локальные вычислительные сети□ [ЗаО]□ ПК-4; ПК-7	3								
16																
17	Б1.О.06□ Информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9	7											Б1.В.15□ Проектирование АСОИУ□ [Эк, КР]□ ПК-8	6		
18																
19			Б1.О.16□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	5			Б1.В.03□ Технология программирования □ [Эк, КР]□ ПК-3; ПК-6	7			Б1.В.12□ Теория автоматического управления□ [Эк, РГР]□ ПК-2; ПК-8	5			Б2.В.04(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	6
20																
21					Б1.О.14□ Дискретная математика□ [Эк]□ ОПК-1	6			Б1.В.12□ Теория автоматического управления□ [ЗаО, РГР]□ ПК-2; ПК-8	5			Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Искусственные нейронные сети□ [Эк, РГР]□ (/ Основы нечеткого логического вывода)□ ПК-2	5		
22																
23			Б1.О.19□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО, Реф]□ УК-7	2							Б1.В.13□ Теория принятия решений□ [ЗаО]□ УК-1; УК-2	3				
24																
25																
26	Б1.О.08□ Программирование□ [Эк]□ ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	7	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Культура речи и деловое общение□ [ЗаО]□ (/ Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности/ Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к	2					Б1.В.ДВ.04.01□ Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Методы анализа данных□ [Эк, РГР]□ (/ Прикладная статистика)□ УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	5	Б2.В.02(П)□ Проектно-технологическая практика□ [ЗаО]□ УК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	6	Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Основы теории надежности□ [Эк, РГР]□ (/ Надежность и диагностика технических средств)□ ПК-2	4	Б3.01□ Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	9
27					Б1.О.20□ Архитектура вычислительных систем□ [Эк, КР]□ ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	6	Б1.В.04□ Электроника□ [Эк]□ ПК-5	6								
28			Б2.В.01(У)□ Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-3; УК-6	3												
29																
30																
31																
32															ФТД.01□ Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере□ [За]□ УК-7	2
33																
34															ФТД.02□ Проектирование Web-приложений□ [За]□ ПК-6	2
35																

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
12		Электроэнергетических систем
13		Электромеханических систем
14		Промышленной теплоэнергетики
15		Вычислительной техники
16		Электроники и микропроцессорной техники
17		Оптико-электронных систем
18		Технологических машин и оборудования
19		"Экономика, бухгалтерский учет и аудит"
20		"Менеджмент и информационные технологии в экономике"
21		Физики
22		Теоретических основ электротехники
23		Высшей математики
25		Гуманитарных наук
26		Иностранных языков
27		Физвоспитания