

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



СВЕРЖДАЮ

[Signature]
Роголев Н.Д.

20.04.20

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05/20 от 27.04.20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4а

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

- [Signature]* / Замолодчиков В.Н./
- [Signature]* / Погребисский М.Я./
- [Signature]* / Федулов А.С./
- [Signature]* / Рожков В.В./
- [Signature]* / Скуратова Н.А./
- [Signature]* / 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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*									*	*	*	*	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*									*	*	*	*	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*									*	*	*	*	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6	15	32 2/6	17	10	27	128
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 3/6	3 1/6	6 4/6	3 2/6	3	6 2/6	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	5/6	7 2/6	8 1/6	5/6	7 4/6	8 3/6	1 1/6	5 5/6	7	1 2/6	5 5/6	7 1/6	30 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	3/6 (9 дн)	2/6 (8 дн)	5/6 (17)	3/6 (9 дн)	1/6 (7 дн)	4/6 (16)	1/6 (7 дн)	2/6 (7 дн)	2/6 (14)	2/6 (8 дн)	4/6 (8 дн)	4/6 (16)	3/6 (63)
	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							
					Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	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	Исторический язык	2						5	5	180	180	50	50	85	45	2	3									25	Гуманитарных наук					
w	+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)			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								2	3		15	Вычислительной техники					
w	+	Б1.О.18	Экономика			5				2	2	72	72	24	24	39	9											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	6	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	Основы теории управления			5				5	5	180	180	50	50	121	9							5				15	Вычислительной техники					
w	+	Б1.В.13	Сопровождение программного обеспечения	6					6	4	4	144	144	44	44	64	36									4		15	Вычислительной техники					
w	+	Б1.В.14	Конструирование средств вычислительной техники	7			7			5	5	180	180	60	60	84	36											5	15	Вычислительной техники				
w	+	Б1.В.15	Инженерное проектирование и САПР				6			4	4	144	144	44	44	91	9											15	Вычислительной техники					
w	+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345						328	328	328	328	328	328											27	Физвоспитания					
w	+	Б1.В.17	Проектирование Web-приложений			7				4	4	144	144	34	34	101	9									4		15	Вычислительной техники					
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2				2	2	72	72	34	34	29	9					2						25	Гуманитарных наук					
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи и деловое общение							2	2	72	72	34	34	29	9												25	Гуманитарных наук				
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности							2	2	72	72	34	34	29	9											25	Гуманитарных наук					
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде							2	2	72	72	34	34	29	9											25	Гуманитарных наук					
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7				7	5	5	180	180	66	66	78	36											15	Вычислительной техники				
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети							7	5	5	180	180	66	66	78	36											15	Вычислительной техники				
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы нечеткого логического вывода							7	5	5	180	180	66	66	78	36											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	15	Вычислительной техники				
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Аппаратная реализация алгоритмов							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	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											15	Вычислительной техники				
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных							5	5	5	180	180	66	66	78	36											15	Вычислительной техники				
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика							5	5	5	180	180	66	66	78	36											15	Вычислительной техники				
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7				7	4	4	144	144	34	34	74	36											15	Вычислительной техники				
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности							7	4	4	144	144	34	34	74	36											15	Вычислительной техники				
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Надежность и диагностика технических средств	</																														

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.ДВ.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.02	Теория принятия решений	
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.ДВ.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.02	Теория принятия решений	
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	
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	
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 общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	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 устанавливать 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	Основы теории 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	
Б1.В.13	Сопровождение программного обеспечения	
Б1.В.17	Проектирование Web-приложений	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
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 выполнять работы по проектированию и конструированию средств вычислительной техники	ПК
Б1.В.14	Конструирование средств вычислительной техники	
Б1.В.15	Инженерное проектирование и САПР	
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; УК-9; 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	Основы теории управления	ПК-2
Б1.В.13	Сопровождение программного обеспечения	ПК-6
Б1.В.14	Конструирование средств вычислительной техники	ПК-8
Б1.В.15	Инженерное проектирование и САПР	ПК-8
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.17	Проектирование Web-приложений	ПК-6
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-1; УК-2; УК-7
ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	УК-7
ФТД.02	Теория принятия решений	УК-1; УК-2

		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	19.9	-	18.2	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	298	-	312	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	298	-	312	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					49.12%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						46.2%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.1%												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				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	Кон такт.	Лек
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	20 2/6		1148									30	20 1/6		2296							60	40 3/6				
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: 170 Э: 3 1/3		1080	302	172	64	66			607	171	30	ТО: 170 Э: 3 1/6		2160	622	310	130	182			1205	333	60	ТО: 340 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												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.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				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	Неделя							
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(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.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1100									29	20 2/6		###									31	22		2216								60	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1100									29			###									31			2216							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,9												49											50,6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48,6												54											51,3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,8												20											20,4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,8												20											20,4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,3																							1,7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	352	170	134	40	8	530	162	29	ТО: 170 Э: 3 1/3		900	298	138	138	14	8	440	162	25	ТО: 150 Э: 3		1944	650	308	272	54	16	970	324	54	ТО: 320 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	Основы теории управления	ЗаО РГР	180	50	18	16	16			121	9	5												ЗаО РГР	180	50	18	16	16		121	9	5		15	5			
10	Б1.В.13	Сопровождение программного обеспечения												Эк РГР	144	44	16	28			64	36	4		Эк РГР	144	44	16	28			64	36	4		15	6			
11	Б1.В.15	Инженерное проектирование и САПР												ЗаО	144	44	16	28			91	9	4		ЗаО	144	44	16	28			91	9	4		15	6			
12	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56																	За	56	56			56						27	12345			
13	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			
14	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																216						207	9	6	4		216						207	9	6	4				
	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика												ЗаО	216										ЗаО	216														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ													1 2/6																							7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																		
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль					
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	20 3/6		1116									31	21 5/6		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.)			18,2										10												14,1																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,2										10												14,1																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	312	158	114	32	8	561	171	29	ТО: 17 1/6□ Э: 3 1/3		576	100	40	44	16				395	81	16	ТО: 100 Э: 1 5/6		1620	412	198	158	48	8	956	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	Конструирование средств вычислительной техники	Эк КР	180	60	18	34		8	84	36	5														Эк КР	180	60	18	34		8	84	36	5		15	7												
6	Б1.В.17	Проектирование Web-приложений	ЗаО	144	34	18	16			101	9	4														ЗаО	144	34	18	16			101	9	4		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								За	72	10	10						53	9	2		За	72	10	10				53	9	2		27	8											
15	ФТД.02	Теория принятия решений	За	72	10	10								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					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Архитектура вычислительных систем					
КР	2	1	15	0	
Технология программирования					
КР	2	2	15	0	
Схемотехника					
КР	3	1	15	0	
Теория автоматов					
КР	3	2	15	0	
Конструирование средств вычислительной техники					
КР	4	1	15	0	

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	Б1.О.02□ История (история России, всеобщая история) □ [ЗаО, Реф]□ УК-5	3	Б1.О.04□ Высшая математика□ [ЗаО]□ ОПК-1	4	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	5	Б1.О.13□ Правоведение□ [ЗаО, Реф]□ УК-2; ОПК-3; ОПК-4	2	Б1.В.01□ Программирование в компьютерной графике□ [Эк]□ ПК-6	5	Б1.О.12□ Безопасность жизнедеятельности□ [ЗаО]□ УК-8	2	Б1.В.09□ Введение в цифровую обработку сигналов□ [ЗаО]□ ПК-2	4	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	
3	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	6	Б1.О.05□ Физика□ [ЗаО, РГР]□ ОПК-1	3	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.05□ Базы данных□ [Эк]□ ПК-3; ПК-6	6	Б1.В.07□ Микропроцессорные системы□ [Эк, РГР]□ ПК-5	5	Б1.В.11□ Защита информации□ [Эк]□ ПК-7	4	Б2.В.03(Н)□ Научно-исследовательская работа □ [ЗаО]□ УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2	6	
4	Б1.О.05□ Физика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	5	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.02□ Локальные вычислительные сети□ [ЗаО]□ ПК-4; ПК-7	3	Б1.В.06□ Схематехника□ [Эк, КР]□ ПК-5	6	Б1.В.08□ Сетевые технологии□ [Эк]□ ПК-4; ПК-7	5	Б1.В.14□ Конструирование средств вычислительной техники□ [Эк, КР]□ 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	
5	Б1.О.06□ Информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9	7	Б1.О.16□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	5	Б1.О.14□ Дискретная математика□ [Эк]□ ОПК-1	6	Б1.В.03□ Технология программирования□ [Эк, КР]□ ПК-3; ПК-6	7	Б1.В.12□ Основы теории управления□ [ЗаО, РГР]□ ПК-2	5	Б1.В.13□ Сопровождение программного обеспечения□ [Эк, РГР]□ ПК-6	4	Б1.В.17□ Проектирование Web-приложений□ [ЗаО]□ ПК-6	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	
6	Б1.О.08□ Программирование□ [Эк]□ ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	7	Б1.О.19□ Физическая культура и спорт □ [ЗаО, Реф]□ УК-7	2	Б1.О.20□ Архитектура вычислительных систем□ [Эк, КР]□ ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	6	Б1.В.04□ Электроника□ [Эк]□ ПК-5	6	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	Б1.В.15□ Инженерное проектирование и САПР□ [ЗаО]□ ПК-8	4	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Искусственные нейронные сети□ [Эк, РГР]□ / Основы нечеткого логического вывода□ ПК-2	5	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	
7	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 университетской среде□	2	Б2.В.01(У)□ Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-3; УК-6	3											
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																	

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