

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03/21 от 26.03.21

## 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4а

### СОГЛАСОВАНО

+ Типы задач профессиональной деятельности

Первый проректор МЭИ

\_\_\_\_\_/ Замолодчиков В.Н./

+ научно-исследовательский

Начальник ОМО УКО

\_\_\_\_\_/ Погребисский М.Я./

+ проектный

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							
	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	
Числа	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			Э	Э	К	К	К	К	К	К	
II									*								*	*	*	Э	Э	Э	К			*									*	*					Э	Э			Э	Э	К	К	К	К	К	К	
III									*	*							*	*	Э	Э	Э	К			*									*	*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV									*								*	*	Э	Э	Э	К			*	*								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

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	17	34	17 2/6	17	34 2/6	17	15	32	17 1/6	10	27 1/6	127 3/6
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	1	7 4/6	8 4/6	1	7 4/6	8 4/6	1 2/6	5 4/6	7	1 2/6	6	7 2/6	31 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 5/6 (17 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 2/6 (14 дн)	10 1/6 (61 дн)
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													

№	Считается ли в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конг. раб.	Ауд.	СР	Конг роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
																															Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																		
<b>Обязательная часть</b>										210	210	7888	7888	2690	2690	3956	1242																	
										111	111	3996	3996	1236	1236	2112	648																	
+		Б1.О.01	Иностраный язык	2	1					5	5	180	180	50	50	65	45												25	Гуманитарных наук				
+		Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1					3	3	108	108	34	34	65	9													25	Гуманитарных наук			
+		Б1.О.03	Финансы		3					3	3	108	108	25	25	73	9													23	Гуманитарных наук			
+		Б1.О.04	Высшая математика	13	2					13	15	540	540	186	273	81														23	Высшей математики			
+		Б1.О.05	Физика	1	2					12	8	8	288	288	102	102	141	45												21	Физики			
+		Б1.О.06	Информационные технологии	1	2					10	10	360	360	100	100	206	54													15	Вычислительной техники			
+		Б1.О.07	Вычислительная математика	4						4	6	6	216	216	50	50	130	36												23	Высшей математики			
+		Б1.О.08	Программирование	12						12	12	432	432	118	118	242	72													15	Вычислительной техники			
+		Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	3						3	5	5	180	180	58	58	86	36												22	Теоретических основ электротехники			
+		Б1.О.10	Операционные системы			3				5	5	180	180	68	68	76	36													15	Вычислительной техники			
+		Б1.О.11	Теория автоматов	6			6			5	5	180	180	66	66	78	36														15	Вычислительной техники		
+		Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			6				2	2	72	72	24	24	39	9														21	Физики		
+		Б1.О.13	Правоведение			4				2	2	72	72	18	18	45	9														25	Гуманитарных наук		
+		Б1.О.14	Дискретная математика	3						6	6	216	216	68	68	112	36														15	Вычислительной техники		
+		Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4						4	6	6	216	216	68	68	112	36													15	Вычислительной техники		
+		Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	2						2	5	5	180	180	50	50	94	36													18	Технологических машин и оборудования		
+		Б1.О.17	Теория передачи информации			7				3	3	108	108	34	34	65	9														15	Вычислительной техники		
+		Б1.О.18	Экономика			5				2	2	72	72	24	24	39	9														15	Вычислительной техники		
+		Б1.О.19	Финансовая культура и спорт			2				2	2	72	72	16	16	47	9															27	Физвоспитания	
+		Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем	3			3			6	6	216	216	76	76	104	36														15	Вычислительной техники		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										99	99	3892	3892	1454	1454	1844	594																	
+		Б1.В.01	Программирование компьютерной графики	5						5	5	180	180	68	68	76	36														15	Вычислительной техники		
+		Б1.В.02	Локальные вычислительные сети			4				3	3	108	108	34	34	65	9														15	Вычислительной техники		
+		Б1.В.03	Технологии программирования	4			4			7	7	252	252	76	76	140	36															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.04	Электроника							6	6	216	216	68	68	112	36															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.05	Базы данных	5						6	6	216	216	68	68	112	36															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.06	Схемотехника	5			5			6	6	216	216	76	76	104	36															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.07	Микропроцессорные системы	6						6	5	5	180	180	60	60	84	36														15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.08	Сетевые технологии	6						5	5	180	180	60	60	84	36															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.09	Введение в цифровую обработку сигналов			7				4	4	144	144	34	34	101	9															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.10	Моделирование	8						8	5	5	180	180	48	48	96	36														15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.11	Защита информации	7						4	4	144	144	50	50	58	36															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.12	Основы теории управления			5				5	5	180	180	50	50	121	9															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.13	Сопровождение программного обеспечения	6						6	4	4	144	144	44	44	64	36															15	Вычислительной техники
+		Б1.В.14	Конструирование средств вычислительной техники	7			7			5	5	180	180	60	60	84	36															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.15	Инженерное проектирование и САПР			6				4	4	144	144	44	44	91	9															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345						328	328	328	328																	27	Физвоспитания	
+		Б1.В.17	Проектирование Web-приложений			7				4	4	144	144	34	34	101	9															15	Вычислительной техники	
+		Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			2				2	2	72	72	34	34	29	9															25	Гуманитарных наук	
+		Б1.В.ДВ.01.01	Культур речи и деловое общение			2				2	2	72	72	34	34	29	9																25	Гуманитарных наук
-		Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности			2				2	2	72	72	34	34	29	9																25	Гуманитарных наук
+		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																25	Гуманитарных наук
+		Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			7				7	5	5	180	180	66	66	78	36															15	Вычислительной техники
+		Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети			7				7	5	5	180	180	66	66	78	36															15	Вычислительной техники
-		Б1.В.ДВ.02.02	Основы немецкого логического вывода			7				7	5	5	180	180	66	66	78	36															15	Вычислительной техники
+		Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			8				8	5	5	180	180	52	52	92	36															15	Вычислительной техники
+		Б1.В.ДВ.03.01	Аппаратная реализация алгоритмов			8				8	5	5	180	180	52	52	92	36															15	Вычислительной техники
-		Б1.В.ДВ.03.02	Технология проектирования устройств на языке программирования VHDL			8				8	5	5	180	180	52	52	92	36															15	Вычислительной техники
+		Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>			5				5	5	5	180	180	66	66	78	36															15	Вычислительной техники
-		Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных																															





Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра		-								
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль											
29	1100	170	134	96	8	530	162	25	900	138	138	14	8	440	162	29	1044	158	114	32	8	561	171	10	360	40	44	16		188	72											
2	72	16		8		39	9	7	252	46	22	14	8	117	45	3	108	18		16		65	9																			
																																25	Гуманитарных наук	УК-4								
																																25	Гуманитарных наук	УК-5								
																																25	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5								
																																23	Высшей математики	ОПК-1								
																																21	Физики	ОПК-1								
																																15	Вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9								
																																23	Высшей математики	ОПК-1								
																																15	Вычислительной техники	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9								
																																22	Теоретических основ электротехники	ОПК-1								
																																15	Вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-7								
																																15	Вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-2								
																																21	Физики	УК-8								
																																25	Гуманитарных наук	УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-4								
																																15	Вычислительной техники	ОПК-1								
																																15	Вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-8								
																																18	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4								
																																15	Вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-3								
																																15	Вычислительной техники	УК-9; ОПК-6								
																																27	Физвоспитания	УК-7								
																																15	Вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7								
27	1028	154	134	88	8	491	153	18	648	92	116			323	117	26	936	140	114	16	8	496	162	10	360	40	44	16		188	72											
5	180	34	34			76	36																									15	Вычислительной техники	ПК-6								
																																15	Вычислительной техники	ПК-4; ПК-7								
																																15	Вычислительной техники	ПК-3; ПК-6								
																																15	Вычислительной техники	ПК-5								
																																15	Вычислительной техники	ПК-3; ПК-6								
																																15	Вычислительной техники	ПК-5								
																																15	Вычислительной техники	ПК-4; ПК-7								
																																15	Вычислительной техники	ПК-2								
																																15	Вычислительной техники	УК-1; ПК-2								
																																15	Вычислительной техники	ПК-7								
																																15	Вычислительной техники	ПК-2								
5	180	18	16	16		121	9																								15	Вычислительной техники	ПК-6									
																																15	Вычислительной техники	ПК-8								
																																15	Вычислительной техники	ПК-8								
																																27	Физвоспитания	УК-7								
																																15	Вычислительной техники	ПК-6								
																																25	Гуманитарных наук	УК-3; УК-4; УК-6								
																																25	Гуманитарных наук	УК-3; УК-4; УК-6								
																																25	Гуманитарных наук	УК-3; УК-4; УК-6								
																																5	180	34	16	16		78	36			
																																15	Вычислительной техники	ПК-2								
																																5	180	34	16	16		78	36			
																																5	180	34	16	16		78	36			
																																5	180	20	32			92	36			
																																5	180	20	32			92	36			
																																5	180	20	32			92	36			
5	180	34	16	16		78	36																								15	Вычислительной техники	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2									
5	180	34	16	16		78	36																								15	Вычислительной техники	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2									
5	180	34	16	16		78	36																								15	Вычислительной техники	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2									
																															4	144	18	16			74	36				
																															4	144	18	16			74	36				
																															4	144	18	16			74	36				
																															12	432					414	18				
																															12	432					414	18				
																															6	216					207	9				
																															6	216					207	9				
																															6	216					207	9				
																															6	216					207	9				
																															9	324					324					
																															9	324					324					
																															4	144	20				106	18				
																															2	72	10				53	9				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.03	Философия	
Б1.0.10	Математизация	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Ф7Д.02	Теория принятия решений	
УК-2	Способен определять путь, задачи в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.0.13	Правоведение	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Ф7Д.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 в университетской среде	
Б2.В.01(У)	Экзакиментальная практика	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.0.01	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 в университетской среде	
Б2.В.03(У)	Научно-исследовательская работа	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.03	Этика	
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 в университетской среде	
Б2.В.01(У)	Экзакиментальная практика	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Экзакиментальная практика по физической культуре и спорту	
Ф7Б.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и вредных последствий	УК
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.18	Экономика	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.13	Правоведение	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общенаучные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.04	Высшая математика	
Б1.0.05	Физика	
Б1.0.07	Вычислительная математика	
Б1.0.09	Теоретические основы электротехники	
Б1.0.11	Теория автоматов	
Б1.0.14	Дискретная математика	
Б1.0.15	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.17	Теория передачи информации	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.06	Информационные технологии	
Б1.0.11	Теория автоматов	
Б1.0.16	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
Б1.0.06	Информационные технологии	
Б1.0.13	Правоведение	
Б1.0.17	Теория передачи информации	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.0.13	Правоведение	
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.0.06	Информационные технологии	
Б1.0.10	Операционные системы	
Б1.0.20	Контроль вычислительных систем	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерами и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.0.18	Экономика	
Б1.0.20	Архитектура вычислительных систем	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.0.08	Программирование	
Б1.0.10	Операционные системы	
Б1.0.20	Архитектура вычислительных систем	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.0.08	Программирование	
Б1.0.15	Математическая логика и теория алгоритмов	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.0.06	Информационные технологии	
Б1.0.08	Программирование	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
Б1.0.03	Философия	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(У)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен использовать методы анализа данных разрабатывать и исследовать модели объектов, систем и процессов	УК
Б1.0.09	Введение в цифровую обработку сигналов	
Б1.В.10	Моделирование	
Б1.В.12	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственные нейронные сети	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы нелинейного 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(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(У)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
УК-3	Способен выявлять требования к базам данных, информационным системам и выполнять работы по их проектированию	УК
Б1.0.03	Технология программирования	
Б1.В.05	Базы данных	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(У)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен выполнять работы по проектированию и администрированию вычислительных сетей	УК
Б1.В.02	Локальные вычислительные сети	
Б1.В.08	Сетевые технологии	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(У)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен разрабатывать и настраивать типовые электронные схемы, схемотехнические узлы, аппаратное и программное обеспечение систем на основе микропроцессоров	УК
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	Техника проектирования устройств на программируемой логике	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(У)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен разрабатывать требования к программному обеспечению и проектировать его на основе современных технологий программирования	УК
Б1.В.02	Локальные вычислительные сети	
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(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(У)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен применять методы защиты информации и управлять безопасностью информационных систем	УК
Б1.В.02	Локальные вычислительные сети	
Б1.В.08	Сетевые технологии	
Б1.В.11	Защита информации	
Б2.В.04(У)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен выполнять работы по проектированию и конструированию средств вычислительной техники	УК
Б1.В.14	Конструирование средств вычислительной техники	
Б1.В.15	Инженерное проектирование и САПР	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(У)	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; УК-10; 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-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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; УК-10; 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	УК-9; 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)	Технологическая (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



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя	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	4/6		1148								30	20	1/6		2296								60	40	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30	20	4/6		1148								30	20	1/6		2296								60	40	5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												53,5												53,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,6												54												51,3												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,5												17,8												18,2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,5												17,8												18,2												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				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(V)	Ознакомительная практика												ЗаО	108						99	9	3		ЗаО	108					99	9	3		15	2				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				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)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1	1/6											7	4/6										8	5/6				

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1148							30	20 3/6		1148							30	20 1/6		2296								60	40 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148						30	20 3/6		1148							30	20 1/6		2296							60	40 4/6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5										54									53,3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										51,2									52,6																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,5										18,5									20																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,5										18,5									20																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4									4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	364	188	76	92	8	527	189	30	ТО: 17 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 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 1/6										7 3/6										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																			
ИТОГО (с факультативами)				1100								29	20 2/6		1116									31	22		2216							60	42 2/6																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1100								29	20 2/6		1116									31	22		2216						60	42 2/6																							
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												19,9												20,4																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,8												19,9												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: 17 Э: 3 1/3		900	298	138	138	14	8	440	162	25	ТО: 15 Э: 3		1944	650	308	272	54	16	970	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	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			(План)											216											216											216																					
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО 216											ЗаО 216											ЗаО 216																					
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.	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
ИТОГО (с факультативами)				1044								29			1260									35			22		2304							64						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29	20	3/6		1116									31				2160							60			42	3/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,4											48,7													49,6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											44,2													49,1														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18											9,9													14														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18											9,9													14														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	312	158	114	32	8	561	171	29	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		576	100	40	44	16				395	81	16	ТО: 10 1/6 Э: 1 5/6		1620	412	198	158	48	8	956	252	45	ТО: 27 1/2 Э: 5					
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		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												5/6													6 1/6												7					

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							
			15	+								
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4							
			15	+	4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
			15	+	4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	4	2			4							
			15	+								
	Итого по факту					8						
	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	

		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)					51.7	-	53	53.5	-	52.5	54	-	51.4	48.7	-	50.4	48.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	48.6	54	-	54	51.2	-	51.2	54	-	54	44.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18.5	-	18.5	17.8	-	21.5	18.5	-	20.6	19.7	-	18	9.9
		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%												

