

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05/18 от 27.04.2018

09.03.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: 4з

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ

Начальник ОМО УКО

Директор филиала

Заместитель директора филиала

Начальник учебного управления филиала

Заведующий кафедрой

 / Замолодчиков В.Н./  
 / Погребисский М.Я./  
 / Федулов А.С./  
 / Рожков В.В./  
 / Скуратова Н.А./  
 / Федулов А.С./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Роголев Н.Д.

20 18 г.







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.18	Введение в оптимизацию	
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	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и деловое общение	
Б1.В.ДВ.02.02	Культура речи и деловое общение	
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)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и деловое общение	
Б1.В.ДВ.02.02	Культура речи и деловое общение	
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	
Б1.О.20	Культурология	
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	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и деловое общение	
Б1.В.ДВ.02.02	Культура речи и деловое общение	
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 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	
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при	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.22	ЭВМ и периферийные устройства	
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.22	ЭВМ и периферийные устройства	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.08	Программирование	
Б1.О.10	Операционные системы	
Б1.О.22	ЭВМ и периферийные устройства	
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.18	Введение в оптимизацию	
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	
Б1.В.ДВ.06.01	Искусственные нейронные сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы нечеткого логического вывода	
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	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.08	Сетевые технологии	
Б1.В.19	Корпоративные и ведомственные сети	
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	Компьютерная графика	
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	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.08	Сетевые технологии	
Б1.В.11	Защита информации	
Б1.В.19	Корпоративные и ведомственные сети	
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	Культурология	УК-5
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.22	ЭВМ и периферийные устройства	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	Компьютерная графика	ПК-6
Б1.В.02	Сети и телекоммуникации	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.18	Введение в оптимизацию	УК-2; ПК-2
Б1.В.19	Корпоративные и ведомственные сети	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Психологические основы профессиональной деятельности	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	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	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
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 по выбору Б1.В.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
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Искусственные нейронные сети	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Основы нечеткого логического вывода	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	Факультативные дисциплины	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	30	30	64	30	34
	Итого по ОП (без факультативов)				190	269	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	18.9%	160	220	210	57	30	27	60	30	30	54	30	24	39	24	15
Б1.О	Обязательная часть				93	115	115	55	30	25	44	25	19	13	11	2	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	105	95	2		2	16	5	11	41	19	22	36	21	15
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	40	21	3		3				6		6	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	40	21	3		3				6		6	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4										4		4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	54	53	-	53	52.5	-	52.5	49.1	-	53	44.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	48.6	51.5	-	48.9	54	-	54	48	-	51.3	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.3	-	27.6	18.2	-	20.6	21.2	-	20.2	17.1	-	19.2	16
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2904	-	522	362	-	406	414	-	404	308	-	328	160
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					20	-			-			-			-		20
		Итого по всем блокам					2924	-	522	362	-	406	414	-	404	308	-	328	180
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	8	3	5	8	3	5	7	3	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	2	1	1	1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						8	4	4	4	2	2	4	2	2	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.88%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						47.9%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.8%												

№	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	Лаб	Пр	КРП			СР	Конт роль											
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	20 2/6		1134								30	20 3/6		2268								60	40 5/6																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30	20 2/6		1134								30	20 3/6		2268							60	40 5/6																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											53											53,5																														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48,6											51,5											50,1																														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6											18,2											22,9																														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6											18,2											22,9																														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,2											3,2											3,2																														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	468	162	126	180			450	162	30	ТО: 171 Э: 3 1/3		1080	308	116	90	102			592	180	30	ТО: 171 Э: 3 1/2		2160	776	278	216	282			1042	342	60	ТО: 341 Э: 6 5/6																		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	ЗаО	72	36			36			27	9	2		Эк	108	26			26			46	36	3		Эк ЗаО	180	62			62			73	45	5		25	12																
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	ЗаО Реф	72	36	18		18			27	9	2														ЗаО Реф	72	36	18		18			27	9	2		25	1																
3	Б1.О.04	Высшая математика	Эк РГР	288	126	54	18	54			126	36	8		Эк РГР	252	80	42	12	26			136	36	7		Эк(2) РГР(2)	540	206	96	30	80			262	72	15		23	12																
4	Б1.О.05	Физика	Эк РГР	180	72	18	36	18			72	36	5		Эк РГР	180	54	16	26	12			90	36	5		Эк(2) РГР(2)	360	126	34	62	30			162	72	10		21	12																
5	Б1.О.06	Информационные технологии	Эк РГР	252	108	36	36	36			108	36	7														Эк РГР	252	108	36	36	36			108	36	7		15	1																
6	Б1.О.08	Программирование	Эк РГР	216	90	36	36	18			90	36	6		Эк РГР	216	66	28	26	12			114	36	6		Эк(2) РГР(2)	432	156	64	62	30			204	72	12		15	12																
7	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика												ЗаО РГР	108	40	14	26					59	9	3		ЗаО РГР	108	40	14	26				59	9	3		23	2																
8	Б1.О.19	Физическая культура и спорт												ЗаО	36	14			14				13	9	1		ЗаО	36	14			14			13	9	1		27	24																
9	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54								За(2)	108	108			108						15	123456																	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Психологические основы профессиональной деятельности												ЗаО Реф	72	28	16		12				35	9	2		ЗаО Реф	72	28	16		12			35	9	2		25	2																
11	Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде												ЗаО Реф	72	28	16		12				35	9	2		ЗаО Реф	72	28	16		12			35	9	2		25	2																
12	Б2.В.01(У)	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(4)													Эк(4) За ЗаО(4) Реф РГР(4)													Эк(8) За(2) ЗаО(6) Реф(2) РГР(8)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																1 1/6													7 1/6													8 2/6														

№	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	КРП	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	20 4/6		1134								30	20 3/6		2268								60	41 1/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30	20 4/6		1134								30	20 3/6		2268								60	41 1/6													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											52,5											52,8																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48,9											54											51,5																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,6											21,2											20,9																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,6											21,2											20,9																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,2											3,2											3,2																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	352	172	102	66	12	557	171	30	ТО: 17 1/6□ Э: 3 1/2		1080	360	170	102	76	12	531	189	30	ТО: 17 Э: 3 1/2		2160	712	342	204	142	24	1088	360	60	ТО: 34 1/6□ Э: 7													
1	Б1.О.03	Философия	ЗаО Реф	72	28	16		12		35	9	2													ЗаО Реф	72	28	16		12		35	9	2		25	3											
2	Б1.О.07	Вычислительная математика	ЗаО	108	42	16	12	14		57	9	3													ЗаО	108	42	16	12	14		57	9	3		23	3											
3	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	ЗаО РГР	144	54	28	12	14		81	9	4		Эк РГР	180	54	28	12	14		90	36	5		Эк ЗаО РГР(2)	324	108	56	24	28		171	45	9		22	34											
4	Б1.О.10	Операционные системы	Эк	180	54	28	26			90	36	5													Эк	180	54	28	26		90	36	5		15	3												
5	Б1.О.14	Дискретная математика	Эк РГР	180	54	28		26		90	36	5													Эк РГР	180	54	28		26	90	36	5		15	3												
6	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов												Эк	144	40	28		12		68	36	4			Эк	144	40	28		12		68	36	4		15	4										
7	Б1.О.19	Физическая культура и спорт												ЗаО	36	12			12		15	9	1			ЗаО	36	12			12	15	9	1		27	24											
8	Б1.О.20	Культурология												ЗаО Реф	72	28	16		12		35	9	2			ЗаО Реф	72	28	16		12	35	9	2		25	4											
9	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика												ЗаО РГР	108	40	14		26		59	9	3			ЗаО РГР	108	40	14		26	59	9	3		23	4											
10	Б1.О.22	ЭВМ и периферийные устройства	Эк	216	54	28	26			126	36	6		Эк КР	144	52	28	12		12	56	36	4		Эк(2) КР	360	106	56	38		182	72	10		15	34												
11	Б1.В.01	Компьютерная графика												Эк	144	40	14	26			68	36	4			Эк	144	40	14	26		68	36	4		15	4											
12	Б1.В.03	Технология программирования	Эк КР	180	66	28	26		12	78	36	5													Эк КР	180	66	28	26		12	78	36	5		15	3											
13	Б1.В.04	Электроника												ЗаО	108	40	14	26			59	9	3			ЗаО	108	40	14	26		59	9	3		15	45											
14	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108						15	123456											
15	Б1.В.18	Введение в оптимизацию												ЗаО	144	54	28	26			81	9	4			ЗаО	144	54	28	26		81	9	4		15	4											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(3) КР Реф РГР(2)											Эк(4) За ЗаО(5) КР Реф РГР(2)											Эк(8) За(2) ЗаО(8) КР(2) Реф(2) РГР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											7											8												

№	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)				1134								30	20 3/6		###								30	21 4/6		2272								60	42 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			###								30			2272								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5											48											50,8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											49												51														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,2											17												18,7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,2											17												18,7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2											4												3,6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	350	170	114	54	12	559	171	30	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		864	250	114	112	12	12	470	144	24	ТО: 14 2/3□ Э: 3		1944	600	284	226	66	24	1029	315	54	ТО: 32□ Э: 6 1/6						
1	Б1.О.11	Теория автоматов	Эк РГР	180	54	28	12	14		90	36	5													Эк РГР	180	54	28	12	14		90	36	5		15	5				
2	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	72	24	12	12			39	9	2			ЗаО	72	24	12	12		39	9	2		21	6				
3	Б1.О.13	Правоведение	ЗаО Реф	72	28	16		12		35	9	2													ЗаО Реф	72	28	16		12		35	9	2		25	5				
4	Б1.О.18	Экономика	ЗаО	144	54	28	12	14		81	9	4													ЗаО	144	54	28	12	14		81	9	4		15	5				
5	Б1.В.02	Сети и телекоммуникации												Эк	144	44	22	22			64	36	4			Эк	144	44	22	22		64	36	4		15	6				
6	Б1.В.04	Электроника	Эк	144	40	14	26			68	36	4													Эк	144	40	14	26		68	36	4		15	45					
7	Б1.В.05	Базы данных	Эк	180	54	28	26			90	36	5													Эк	180	54	28	26		90	36	5		15	5					
8	Б1.В.06	Схемотехника	Эк КР	216	66	28	26		12	114	36	6													Эк КР	216	66	28	26		12	114	36	6		15	5				
9	Б1.В.12	Основы теории управления	ЗаО РГР	144	54	28	12	14		81	9	4													ЗаО РГР	144	54	28	12	14		81	9	4		15	5				
10	Б1.В.13	Сопровождение программного обеспечения												ЗаО	72	24	12	12			39	9	2			ЗаО	72	24	12	12		39	9	2		15	6				
11	Б1.В.14	Конструирование средств вычислительной техники												Эк КР	180	56	22	22		12	88	36	5			Эк КР	180	56	22	22		12	88	36	5		15	6			
12	Б1.В.15	Инженерное проектирование и САПР												ЗаО РГР	144	34	12	22			101	9	4			ЗаО РГР	144	34	12	22		101	9	4		15	6				
13	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	58	58			58							За(2)	112	112			112					15	123456				
14	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и деловое общение												ЗаО	72	24	12	12			39	9	2			ЗаО	72	24	12	12		39	9	2		25	6				
15	Б1.В.ДВ.02.02	Культура речи и деловое общение												ЗаО	72	24	12	12			39	9	2			ЗаО	72	24	12	12		39	9	2		25	6				
16	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа данных												Эк РГР	180	44	22	22			100	36	5			Эк РГР	180	44	22	22		100	36	5		15	6				
17	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика												Эк РГР	180	44	22	22			100	36	5			Эк РГР	180	44	22	22		100	36	5		15	6				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(3) КР Реф РГР(2)											Эк(3) За ЗаО(4) КР РГР(2)											Эк(7) За(2) ЗаО(7) КР(2) Реф РГР(4)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	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		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	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Проектно-технологическая практика	3	2			4						
			15	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			15	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	1			4						
			15	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту						14					
Итого по плану						14					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технология программирования					
КР	2	1	15	0	
ЭВМ и периферийные устройства					
КР	2	2	15	0	
Конструирование средств вычислительной техники					
КР	3	2	15	0	
Схемотехника					
КР	3	1	15	0	
Микропроцессорные системы					
КР	4	1	15	0	



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