

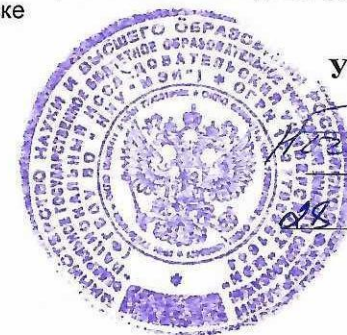
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 № 11 от 28.10.25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Роголев Н.Д.

28 10 2025

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем
Кафедра: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) от 20.12.2023

Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ

/ Замолодчиков В.Н./

Начальник ОМО УКО

/ Шацких Ю.В./

Директор филиала

/ Федулов А.С./

Заместитель директора филиала

/ Рожков В.В./

Начальник учебного управления филиала

/ Скуратова Н.А./

Заведующий кафедрой

/ Борисов В.В./

ФИЛИАЛ
МЭИ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

Счит ать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля						з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Код	Наименование					
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР															з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																	210	210	7888	7888	2129	2129	2875	904							55	1980	155	5908	29	30	31	25	30	10		
Обязательная часть																	113	113	4068	4068	1014	1014	1538	472							29	1044	84	3024	29	24	17	11	3			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2		1			5	5	180	180	50	50	85	45		-	-	-	-	-	-			5	180	2	3						25	Гуманитарных наук							
+	Б1.О.02	История России			23		3	4	4	144	144	116	116	15	13		-	-	-	-	-	-		4	144		2	2					25	Гуманитарных наук								
+	Б1.О.03	Философия			2		2	3	3	108	108	18	18	81	9		-	-	-	-	-	-		3	108		3						25	Гуманитарных наук								
+	Б1.О.04	Высшая математика	13		2			13	15	540	540	186	186	273	81		-	-	-	-	-	-		15	540	6	4	5					23	Высшей математики								
+	Б1.О.05	Физика	1		2			12	9	324	324	102	102	177	45		-	-	-	-	-	-		9	324	5	4						21	Физики								
+	Б1.О.06	Информационные технологии	1					10	10	360	360	66	66	150	36		-	-	+	-	-	-	3	108	7	252	7							15	Вычислительной техники							
+	Б1.О.07	Вычислительная математика	4					4	6	216	216	44	44	136	36		-	-	-	-	-	-		6	216			6					23	Высшей математики								
+	Б1.О.08	Программирование	1					12	12	432	432	68	68	148	36		+	-	-	-	-	-	5	180	7	252	7							15	Вычислительной техники							
+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	3					3	5	180	180	58	58	86	36		-	-	-	-	-	-		5	180			5					22	Теоретических основ электротехники								
+	Б1.О.10	Операционные системы			3			5	5	180	180	68	68	76	36		-	-	-	-	-	-		5	180			5					15	Вычислительной техники								
+	Б1.О.11	Теория автоматов	4			4		5	5	180	180	66	66	78	36		-	-	-	-	-	-		5	180				5					15	Вычислительной техники							
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности						2	2	72	72						-	-	+	-	-	-	2	72										21	Физики							
+	Б1.О.13	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	9	9		-	-	-	-	-	-		2	72	2								25	Гуманитарных наук							
+	Б1.О.14	Дискретная математика						6	6	216	216						+	-	-	-	-	-	6	216										15	Вычислительной техники							
+	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	2				2	6	6	216	216	68	68	112	36		-	-	-	-	-	-		6	216		6							15	Вычислительной техники							
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика						5	5	180	180						+	-	-	-	-	+	5	180										18	Технологических машин и оборудования							
+	Б1.О.17	Теория передачи информации			5			3	3	108	108	34	34	65	9		-	-	-	-	-	-		3	108					3				15	Вычислительной техники							
+	Б1.О.18	Экономика						2	2	72	72						-	-	+	-	-	-	2	72										15	Вычислительной техники							
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт			2		2	2	2	72	72	16	16	47	9		-	-	-	-	-	-		2	72		2							27	Физвоспитания							
+	Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем						6	6	216	216						+	-	-	+	-	-	6	216										15	Вычислительной техники							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	97	97	3820	3820	1115	1115	1337	432							26	936	71	2884	6	14	14	27	10			
+	Б1.В.01	Программирование компьютерной графики			3			5	5	180	180	27	27	72	9		-	-	-	-	-	-	2	72	3	108			3					15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.02	Локальные вычислительные сети						3	3	108	108						-	-	+	-	-	-	3	108										15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.03	Технология программирования						7	7	252	252						+	-	-	+	-	-	7	252											15	Вычислительной техники						
+	Б1.В.04	Электроника	2					6	6	216	216	68	68	112	36		-	-	-	-	-	-		6	216		6							15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.05	Базы данных						6	6	216	216						+	-	-	-	-	-	6	216										15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.06	Схемотехника	3			3		6	6	216	216	76	76	104	36		-	-	-	-	-	-		6	216			6						15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.07	Микропроцессорные системы	4				4	5	5	180	180	60	60	84	36		-	-	-	-	-	-		5	180				5					15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.08	Сетевые технологии	4					5	5	180	180	60	60	84	36		-	-	-	-	-	-		5	180				5					15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.09	Введение в цифровую обработку сигналов			5			4	4	144	144	34	34	101	9		-	-	-	-	-	-		4	144					4				15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.10	Моделирование	6				6	5	5	180	180	40	40	104	36		-	-	-	-	-	-		5	180						5				15	Вычислительной техники						
+	Б1.В.11	Защита информации	5					4	4	144	144	50	50	58	36		-	-	-	-	-	-		4	144					4				15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.12	Основы теории управления			5			5	5	180	180	50	50	121	9		-	-	-	-	-	-		5	180					5				15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.13	Сопровождение программного обеспечения						4	4	144	144						+	-	-	-	-	+	4	144										15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.14	Тестирование программного обеспечения	5					5	5	180	180	52	52	92	36		-	-	-	-	-	-		5	180					5				15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.15	Технологии объектного программирования			4			4	4	144	144	44	44	91	9		-	-	-	-	-	-		4	144				4					15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345						328	328	328	328				-	-	-	-	-	-			328									27	Физвоспитания							
+	Б1.В.17	Проектирование Web-приложений						4	4	144	144						-	-	+	-	-	+	4	144										15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					5	5	180	180	66	66	78	36		-	-	-	-	-	-		5	180					5				15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы искусственного интеллекта	5					5	5	180	180	66	66	78	36		-	-	-	-	-	-		5	180					5				15	Вычислительной техники							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы нечеткого логического вывода	5					5	5	180	180	66	66	78	36		-	-	-	-	-	-		5	180				5					15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					6	5	5	180	180	52	52	92	36		-	-	-	-	-		5	180					5				15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратная реализация алгоритмов	6					6	5	5	180	180	52	52	92	36		-	-	-	-	-		5	180					5				15	Вычислительной техники							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология проектирования устройств на программируемой логике	6					6	5	5	180	180	52	52	92	36		-	-	-	-	-		5	180					5				15	Вычислительной техники							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					3	5	5	180	180	66	66	78	36		-	-	-	-	-																				

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.03.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.02	Теория принятия решений	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
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.18	Экономика	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.02	Теория принятия решений	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.ДВ.03.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
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	
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 России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.13	Основы российской государственности	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.03.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.18	Экономика	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Основы российской государственности	
ФТД.03	Основы военной подготовки	

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	
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.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.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.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	

ПК-1	Способен принимать участие в концептуальном, функциональном и логическом проектировании компьютерных систем	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.03.02	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.01.01	Модели и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нечеткого логического вывода	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.03.02	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	

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)	Технологическая (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)	Технологическая (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, схематехнические узлы, аппаратное и программное обеспечение систем на основе микропроцессоров	ПК
Б1.В.04	Электроника	
Б1.В.06	Схематехника	
Б1.В.07	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратная реализация алгоритмов	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология проектирования устройств на программируемой логике	
Б2.В.02(П)	Технологическая (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)	Технологическая (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, интеграции и тестированию компонентов системного программного обеспечения	ПК
Б1.В.14	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.15	Технологии объектного программирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Трансляторы программных языков	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория формальных грамматик	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

№	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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1112									29	20 3/6		1220									32	20 1/6		2332									61	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112									29			1148									30			2260									59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.9												53.8												52.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3												52.3												49.3													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20												20.5												20.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20												20.5												20.3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	340	138	66	136		542	162	29	ТО: 17 Э: 3 1/2		1080	354	204	50	100		578	148	30	ТО: 17 Э: 2 5/6		2124	694	342	116	236		1120	310	59	ТО: 34 Э: 6 1/3						
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 России												ЗаО	72	66	50		16		2	4	2		ЗаО	72	66	50		16		2	4	2		25	23				
3	Б1.О.03	Философия												ЗаО Реф	108	18	18				81	9	3		ЗаО Реф	108	18	18				81	9	3		25	2				
4	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				
5	Б1.О.05	Физика	Эк РГР	180	68	18	16	34		76	36	5		ЗаО РГР	144	34	18	16			101	9	4		Эк ЗаО РГР(2)	324	102	36	32	34		177	45	9		21	12				
6	Б1.О.06	Информационные технологии	Эк	252	66	34	16	16		150	36	7													Эк	252	66	34	16	16		150	36	7		15	1				
7	Б1.О.08	Программирование	Эк	252	68	34	34			148	36	7													Эк	252	68	34	34			148	36	7		15	1				
8	Б1.О.13	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		9	9	2													ЗаО	72	54	18		36		9	9	2		25	1				
9	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	2				
10	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				
11	Б1.В.04	Электроника												Эк	216	68	34	34			112	36	6		Эк	216	68	34	34			112	36	6		15	2				
12	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				
13	ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"												За	72	38	4		34		25	9	2		За	72	38	4		34		25	9	2		25	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(2) РГР(2)										Эк(3) За(2) ЗаО(5) Реф(2) РГР(2)										Эк(7) За(3) ЗаО(7) Реф(2) РГР(4)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												1 1/6												7 3/6											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	
ИТОГО (с факультативами)				1184								31	20 5/6		1184									31	21 5/6		2368								62	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1184							31			1184										31			2368								62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											49.8												51.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.1											18.3													21.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.1											18.3													21.2											
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			4											4.6													4.3											
дисциплины (модули)				1116	413	229	110	66	8	505	198	31	ТО: 17 1/6 Э: 3 2/3		900	274	122	116	28	8	473	153	25	ТО: 15 Э: 2 5/6		2016	687	351	226	94	16	978	351	56	ТО: 32 1/6 Э: 6 1/2				
1	Б1.О.02	История России	ЗаО Реф	72	50	50					13	9	2													ЗаО Реф	72	50	50				13	9	2		25	23	
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	44	16	14	14		136	36	6			Эк РГР	216	44	16	14	14		136	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.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	4
7	Б1.В.01	Программирование компьютерной графики	ЗаО	108	27	9	18				72	9	3													ЗаО	108	27	9	18			72	9	3		15	3	
8	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	3	
9	Б1.В.07	Микропроцессорные системы													Эк РГР	180	60	30	30			84	36	5			Эк РГР	180	60	30	30		84	36	5		15	4	
10	Б1.В.08	Сетевые технологии													Эк	180	60	30	30			84	36	5			Эк	180	60	30	30		84	36	5		15	4	
11	Б1.В.15	Технологии объектного программирования													ЗаО	144	44	16	28			91	9	4			ЗаО	144	44	16	28		91	9	4		15	4	
12	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	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа данных	Эк РГР	180	66	34	16	16			78	36	5													Эк РГР	180	66	34	16	16		78	36	5		15	3	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	Эк РГР	180	66	34	16	16			78	36	5													Эк РГР	180	66	34	16	16		78	36	5		15	3	
15	Б1.В.ДВ.03.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	Эк РГР	180	66	34	16	16			78	36	5													Эк РГР	180	66	34	16	16		78	36	5		25	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(3) КР Реф РГР(3)										Эк(4) За ЗаО КР РГР(2)										Эк(8) За(2) ЗаО(4) КР(2) Реф РГР(5)																
ПРАКТИКИ			(План)													216						207	9	6	4			216						207	9	6	4		
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216						207	9	6	4		ЗаО	216					207	9	6	4	15	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1												6											7			

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1136								30	20 3/6		1368								38	22		2504								68	42 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1136								30				1116									31			2252								61								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5											49.5											51																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											40.5											47.3																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19											9.2											14.1																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19											9.2											14.1																		
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			3.3																						1.7																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	328	158	114	48	8	581	171	30	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		576	92	40	42	10		403	81	16	ТО: 10 Э: 2		1656	420	198	156	58	8	984	252	46	ТО: 27 1/3 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	5							
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	5								
3	Б1.В.10	Моделирование												Эк РГР	180	40	20	10	10		104	36	5		Эк РГР	180	40	20	10	10	104	36	5		15	6								
4	Б1.В.11	Защита информации	Эк	144	50	34	16			58	36	4													Эк	144	50	34	16		58	36	4		15	5								
5	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								
6	Б1.В.14	Тестирование программного обеспечения	Эк	180	52	18	34			92	36	5													Эк	180	52	18	34		92	36	5		15	5								
7	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56																	За	56	56			56					27	12345								
8	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы искусственного интеллекта	Эк РГР	180	66	34	16	16		78	36	5													Эк РГР	180	66	34	16	16	78	36	5		15	5								
9	Б1.В.ДВ.01.02	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	5								
10	Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратная реализация алгоритмов												Эк РГР	180	52	20	32			92	36	5		Эк РГР	180	52	20	32		92	36	5		15	6								
11	Б1.В.ДВ.02.02	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	6								
12	Б1.В.ДВ.04.01	Трансляторы программных языков	Эк КР	144	42	18	16		8	66	36	4													Эк КР	144	42	18	16		8	66	36	4		15	5							
13	Б1.В.ДВ.04.02	Теория формальных грамматик	Эк КР	144	42	18	16		8	66	36	4													Эк КР	144	42	18	16		8	66	36	4		15	5							
14	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216						207	9	6		ЗаО	216					207	9	6		15	6								
15	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере												За	72	10	10				53	9	2		За	72	10	10			53	9	2		27	6								
16	ФТД.02	Теория принятия решений												За	72	10	10				53	9	2		За	72	10	10			53	9	2		15	6								
17	ФТД.03	Основы военной подготовки												За	108	68	26		42		36	4	3		За	108	68	26		42	36	4	3		28	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(3) КР РГР(2)										Эк(2) За(3) ЗаО РГР(2)										Эк(6) За(4) ЗаО(4) КР РГР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216						207	9	6	4	ЗаО	216					207	9	6	4	15	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													324						324	9	6			324					324	9	6		15	6								
КАНИКУЛЫ													5/6										6 1/6										7											

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						Контроль пр. подгот
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.02	История России	2	2	72							
			3	2	72							
+	Б1.О.03	Философия	2	3	108							
+	Б1.О.04	Высшая математика	1	6	216							
			2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.05	Физика	1	5	180							
			2	4	144							
+	Б1.О.06	Информационные технологии	1	7	252							
+	Б1.О.07	Вычислительная математика	4	6	216							
+	Б1.О.08	Программирование	1	7	252							
+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	3	5	180							
+	Б1.О.10	Операционные системы	3	5	180							
+	Б1.О.11	Теория автоматов	4	5	180							
+	Б1.О.13	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	2	6	216							
+	Б1.О.17	Теория передачи информации	5	3	108							
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	2	2	72							
+	Б1.В.01	Программирование компьютерной графики	3	3	108							
+	Б1.В.04	Электроника	2	6	216							
+	Б1.В.06	Схемотехника	3	6	216							
+	Б1.В.07	Микропроцессорные системы	4	5	180							
+	Б1.В.08	Сетевые технологии	4	5	180							
+	Б1.В.09	Введение в цифровую обработку сигналов	5	4	144							
+	Б1.В.10	Моделирование	6	5	180							
+	Б1.В.11	Защита информации	5	4	144							
+	Б1.В.12	Основы теории управления	5	5	180							
+	Б1.В.14	Тестирование программного обеспечения	5	5	180							
+	Б1.В.15	Технологии объектного программирования	4	4	144							
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		68							
			2		68							
			3		68							
			4		68							
			5		56							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы искусственного интеллекта	5	5	180							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы нечеткого логического вывода	5	5	180							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратная реализация алгоритмов	6	5	180							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология проектирования устройств на программируемой логике	6	5	180							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа данных	3	5	180							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	3	5	180							
-	Б1.В.ДВ.03.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	3	5	180							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Трансляторы программных языков	5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория формальных грамматик	5	4	144							
Блок 2.Практика												
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	6	216							
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	6	6	216							
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	6	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	6	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	6	2	72							
+	ФТД.02	Теория принятия решений	6	2	72							
+	ФТД.03	Основы военной подготовки	6	3	108							
+	ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	2	2	72							

Индекс	Наименование	Семестр	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип пересчета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.0.01	Иностранный язык	1	2	72				Зачет с оценкой		
		2	3	108				Экзамен		
Б1.0.02	История России	2	2	72				Зачет с оценкой		
		3	2	72				Реферат Зачет с оценкой		
Б1.0.03	Философия	2	3	108				Реферат Зачет с оценкой		
Б1.0.04	Высшая математика	1	6	216				Расчетно-графическая работа Экзамен		
		2	4	144				Зачет с оценкой		
		3	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.0.05	Физика	1	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
		2	4	144				Расчетно-графическая работа Зачет с оценкой		
Б1.0.06	Информационные технологии	1	7	252				Экзамен		
		2	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	Зачет с оценкой	Переаттестовано	
Б1.0.07	Вычислительная математика	4	6	216				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.0.08	Программирование	1	7	252				Экзамен		
		2	5	180	Переаттестовано(полностью)	5	180	Экзамен	Переаттестовано	
Б1.0.09	Теоретические основы электротехники	3	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.0.10	Операционные системы	3	5	180				Зачет с оценкой		
Б1.0.11	Теория автоматов	4	5	180				Курсовая работа Экзамен		
		6	2	72	Переаттестовано(полностью)	2	72	Зачет с оценкой	Переаттестовано	
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72				Зачет с оценкой		
Б1.0.13	Основы российской государственности	1	2	72				Зачет с оценкой		
Б1.0.14	Дискретная математика	3	6	216	Переаттестовано(полностью)	6	216	Экзамен	Переаттестовано	
Б1.0.15	Математическая логика и теория алгоритмов	2	6	216				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	2	5	180	Переаттестовано(полностью)	5	180	Расчетно-графическая работа Экзамен	Переаттестовано	Переаттестовано
Б1.0.17	Теория передачи информации	5	3	108				Зачет с оценкой		
Б1.0.18	Экономика	5	2	72	Переаттестовано(полностью)	2	72	Зачет с оценкой	Переаттестовано	
Б1.0.19	Физическая культура и спорт	2	2	72				Реферат Зачет с оценкой		
Б1.0.20	Архитектура вычислительных систем	3	6	216	Переаттестовано(полностью)	6	216	Курсовая работа Экзамен	Переаттестовано	Переаттестовано
Б1.В.01	Программирование компьютерной графики	3	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет с оценкой		
Б1.В.02	Локальные вычислительные сети	4	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	Зачет с оценкой	Переаттестовано	
Б1.В.03	Технология программирования	4	7	252	Переаттестовано(полностью)	7	252	Курсовая работа Экзамен	Переаттестовано	Переаттестовано
Б1.В.04	Электроника	2	6	216				Экзамен		
Б1.В.05	Базы данных	5	6	216	Переаттестовано(полностью)	6	216	Экзамен	Переаттестовано	
Б1.В.06	Схемотехника	3	6	216				Курсовая работа Экзамен		
Б1.В.07	Микропроцессорные системы	4	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.В.08	Сетевые технологии	4	5	180				Экзамен		
Б1.В.09	Введение в цифровую обработку сигналов	5	4	144				Зачет с оценкой		
Б1.В.10	Моделирование	6	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.В.11	Защита информации	5	4	144				Экзамен		
Б1.В.12	Основы теории управления	5	5	180				Расчетно-графическая работа Зачет с оценкой		
Б1.В.13	Сопровождение программного обеспечения	6	4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144	Расчетно-графическая работа Экзамен	Переаттестовано	Переаттестовано
Б1.В.14	Тестирование программного обеспечения	5	5	180				Экзамен		
Б1.В.15	Технологии объектного программирования	4	4	144				Зачет с оценкой		
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		68				Зачет		
		2		68				Зачет		
		3		68				Зачет		
		4		68				Зачет		
		5		56				Зачет		
Б1.В.17	Проектирование Web-приложений	7	4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144	Расчетно-графическая работа Зачет с оценкой	Переаттестовано	Переаттестовано
Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы искусственного интеллекта	5	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
		5	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нечеткого логического вывода	5	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратная реализация алгоритмов	6	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
		6	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.В.ДВ.02.02	Технология проектирования устройств на программируемой логике	6	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа данных	3	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
		3	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	3	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.В.ДВ.03.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	3	5	180				Расчетно-графическая работа Экзамен		
Б1.В.ДВ.04.01	Трансляторы программных языков	5	4	144				Курсовая работа Экзамен		
		5	4	144				Курсовая работа Экзамен		
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	Зачет с оценкой	Переаттестовано	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	6	216				Зачет с оценкой		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	6	6	216				Зачет с оценкой		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	6	6	216				Зачет с оценкой		
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	6	9	324						
ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	6	2	72				Зачет		
ФТД.02	Теория принятия решений	6	2	72				Зачет		
ФТД.03	Основы военной подготовки	6	3	108				Зачет		
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служениям"	2	2	72				Зачет		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968			
						58	2088			, в том числе контактных часов

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4						
			15	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	3	2			4						
			15	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	3	2			4						
			15	+	4		0	0	0	0	0
	Итого по факту					12					
	Итого по плану					12					

