

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-М от 15.04.2021

09.03.02

Профиль: Информационные системы и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационные системы и технологии

Первый  
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А. Н. Шушин

2021 г.

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности  
И.о. заместителя директора по учебной и  
воспитательной работе

/ Д. В. Колодин /

/ Е.В. Сапрыкина /

Руководитель образовательной программы

/ А. Ю. Ралин /



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов											Курс 1											Семестр 2																																	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль																										
																																								Семестр 1	Семестр 2																								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																																	
<b>Обязательная часть</b>																																																																	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13				8	8	36	288	288	144	90	54	144		2	29	1044	124	4	34	224	36	536	126	26	1008	126	18	144	54	180	90	2		450	108																										
+	Б1.О.02	История		2				3	3	36	108	108	36	72	26	2			29	1044	124	4	34	224	36	536	126	26	1008	126	18	144	54	180	90	2		450	108																										
+	Б1.О.03	Философия		3				3	3	36	108	108	54	54																																																			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	36	108	108	36	72	4				3	108	18	4		18																																									
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70	2																																																			
+	Б1.О.06	<b>Модуль проектной деятельности</b>	<b>5</b>	<b>2</b>			<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>104</b>	<b>148</b>	<b>36</b>	<b>70</b>																																																		
+	Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли		2				4	4	36	144	144	54	90																																																			
+	Б1.О.06.02	Основы высокопроизводительных вычислений		5			5	4	4	36	144	144	50	58	36	24																																																	
+	Б1.О.07	<b>Физико-математический модуль</b>	<b>1122</b>	<b>13</b>				<b>1112</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>400</b>	<b>581</b>	<b>135</b>	<b>26</b>			16	<b>576</b>	<b>86</b>																																												
+	Б1.О.07.01	Основы математического анализа		12				12	9	9	36	324	324	120	130	72				6	216	34		34																																									
+	Б1.О.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1			1	6	6	36	216	216	68	112	36					6	216	34		34																																									
+	Б1.О.07.03	Дискретная математика		1			1	4	4	36	144	144	52	92						4	144	18		34																																									
+	Б1.О.07.04	Физика		2	3			12	12	36	432	432	158	247	27	26																																																	
+	Б1.О.08	<b>Модуль основ программирования</b>	<b>124</b>	<b>37</b>			<b>4</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>316</b>	<b>485</b>	<b>99</b>	<b>90</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>18</b>		<b>34</b>																																									
+	Б1.О.08.01	Основы программирования компьютерных систем		12				12	12	36	432	432	160	200	72	36					6	216	18		34																																								
+	Б1.О.08.02	Технологии программирования информационных систем		4	3		4	9	9	36	324	324	104	193	27	26																																																	
+	Б1.О.08.03	Язык ассемблера		7				4	4	36	144	144	52	92	18																																																		
+	Б1.О.09	<b>Модуль информационных систем</b>	<b>3345</b>	<b>4</b>				<b>20</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>256</b>	<b>311</b>	<b>153</b>	<b>70</b>																																																		
+	Б1.О.09.01	Инструментальные средства информационных систем		3				4	4	36	144	144	50	49	45	18																																																	
+	Б1.О.09.02	Архитектура информационных систем		3				4	4	36	144	144	50	49	45	18																																																	
+	Б1.О.09.03	Технологии обработки информации		4	4			6	6	36	216	216	72	117	27	18																																																	
+	Б1.О.09.04	Информационные технологии в компьютерных сетях и сетях		5				6	6	36	216	216	84	96	36	16																																																	
+	Б1.О.10	<b>Модуль проектирования и моделирования систем и технологий</b>	<b>566</b>	<b>6</b>				<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>176</b>	<b>256</b>	<b>108</b>	<b>54</b>																																																		
+	Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		6	6			6	6	36	216	216	72	108	36	18																																																	
+	Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий		5				4	4	36	144	144	50	58	36	18																																																	
+	Б1.О.10.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем		6				5	5	36	180	180	54	90	36	18																																																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																																	
+	Б1.В.01	<b>Администрирование систем и сетей</b>	<b>3466</b>	<b>567</b>			<b>7</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>368</b>	<b>586</b>	<b>162</b>	<b>142</b>																																																		
+	Б1.В.01.01	Информационные системы и сети		3				4	4	36	144	144	50	49	45	18																																																	
+	Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях		4				5	5	36	180	180	54	90	36	18																																																	
+	Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей		6	6			9	9	36	324	324	108	171	45	26																																																	
+	Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей		7			7	4	4	36	144	144	52	92	26																																																		
+	Б1.В.01.05	Управление данными		6	5			9	9	36	324	324	104	184	36	24																																																	
+	Б1.В.02	<b>Основы микропроцессорной техники</b>	<b>457</b>	<b>457</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>226</b>	<b>296</b>	<b>90</b>	<b>104</b>																																																		
+	Б1.В.02.01	Цифровая электроника		7	7			6	6	36	216	216	68	112	36	52																																																	
+	Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники		4	4			7	7	36	252	252	90	135	27	18																																																	
+	Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы		5	5			4	4	36	144	144	48	49	27	24																																																	
+	Б1.В.03	<b>Математические основы информационных технологий</b>	<b>35</b>	<b>46</b>			<b>45</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>192</b>	<b>258</b>	<b>54</b>																																																			









-	-	-	Курс 4																Закрепленная кафедра		-					
			Семестр 7								Семестр 8															
			Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб		Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																					100	Компьютерных систем	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																					100	Компьютерных систем	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика																					100	Компьютерных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																					100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7	
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта																					100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																					100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																										
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																						100	Компьютерных систем	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
<b>ФТД. Факультативы</b>																										
+	ФТД.01	Параллельное программирование																						100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-2
+	ФТД.02	Микрокомпьютерные системы																						100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-4; ПК-5



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.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.03	Технологии обработки информации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования предметной области	
Б1.В.ДВ.05.02	Большие данные	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Физико-математический модуль	
Б1.О.07.01	Основы математического анализа	
Б1.О.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.07.03	Дискретная математика	
Б1.О.07.04	Физика	
Б1.О.08	Модуль основ программирования	
Б1.О.08.01	Основы программирования компьютерных систем	

Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем	
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.09.03	Технологии обработки информации	
Б1.О.09.04	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в информационных системах	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.03	Технологии обработки информации	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.О.07	Физико-математический модуль	
Б1.О.07.03	Дискретная математика	
Б1.О.08	Модуль основ программирования	
Б1.О.08.01	Основы программирования компьютерных систем	
Б1.О.08.02	Технологии программирования информационных систем	
Б1.О.08.03	Языки ассемблера	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Параллельное программирование	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.08	Модуль основ программирования	
Б1.О.08.03	Языки ассемблера	
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.09.02	Архитектура информационных систем	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка информации	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.О.07	Физико-математический модуль	
Б1.О.07.01	Основы математического анализа	
Б1.О.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.07.03	Дискретная математика	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	
Б1.О.10.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла информационных систем	ПК
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.02	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования предметной области	
Б1.В.ДВ.05.02	Большие данные	
Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способность выполнять разработку и интеграцию программных модулей и компонент	ПК
Б1.О.08	Модуль основ программирования	
Б1.О.08.01	Основы программирования компьютерных систем	
Б1.О.08.02	Технологии программирования информационных систем	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Параллельное программирование	
ПК-3	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	
Б1.В.01.05	Управление данными	
Б1.В.ДВ.07.01	Надежность информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии хранения данных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.02	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	

Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования предметной области	
Б1.В.ДВ.05.02	Большие данные	
Б1.В.ДВ.07.01	Надежность информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии хранения данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	
ПК-5	Способность выполнять работы по обслуживанию и управлению программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	ПК
Б1.О.07	Физико-математический модуль	
Б1.О.07.04	Физика	
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.04	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	
Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-7	Способность следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.06.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4
Б1.0.06.02	Основы высокопроизводительных вычислений	УК-6; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.07	Физико-математический модуль	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5
Б1.0.07.01	Основы математического анализа	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.07.03	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.07.04	Физика	ОПК-1; ПК-5
Б1.0.08	Модуль основ программирования	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.0.08.01	Основы программирования компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.08.02	Технологии программирования информационных систем	ОПК-6; ПК-2
Б1.0.08.03	Языки ассемблера	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.09	Модуль информационных систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.0.09.01	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.09.02	Архитектура информационных систем	ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.0.09.03	Технологии обработки информации	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.09.04	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	ОПК-2; ПК-5
Б1.0.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7
Б1.0.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-7
Б1.0.10.02	Моделирование систем и технологий	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.10.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.05	Управление данными	ПК-3
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-1; ПК-5

Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка информации	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа-технологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в информационных системах	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования предметной области	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Большие данные	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	УК-3; УК-9; УК-10; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	УК-3; УК-9; УК-10; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	УК-3; УК-9; УК-10; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Надежность информационных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии хранения данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5

ФТД.01	Параллельное программирование	ОПК-6; ПК-2
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	ОПК-7; ПК-4; ПК-5

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	242	60	29	31	60	28	32	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	160	211	55	29	26	57	28	29	54	25	29	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть					118	55	29	26	34	20	14	25	14	11	4	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93				23	8	15	29	11	18	41	26	15	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	5		5	3		3	6	3	3	6		6	
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	5		5	3		3	6	3	3	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	53.8	-	54	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49	-	42	36	-	54	48	-	54	51	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.7	-	22.5	22	-	24	20	-	21.9	19	-	21.9	22	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3104	-	382	450	-	480	432	-	408	382	-	372	198	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				126	-		36	-		18	-	36	18	-		18	
		Блок Б3				36	-			-			-			-		36	
		Блок ФТД				36	-			-			-		18	-		18	
		Итого по всем блокам				3302	-	382	486	-	480	450	-	444	418	-	372	270	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	9	4	5	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	7	4	3	5	2	3	5	4	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	3	1	1		1	1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.54%													
		в интерактивной форме				35.9%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				49.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				39.17%														