

СОК - в часе форми чина

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № от до от 13.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе



А.Ю. Тыщечка

2020 г.

по программе бакалавриата

09.03.02

## Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

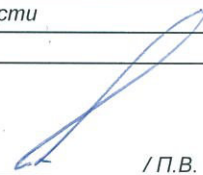
Срок получения образования: 4г

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

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / П.В. Кузьмин/

И.о. зам. директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук

 / С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

 / А.Ю. Ралин/









Индекс	Наименование	с 4										Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. 8										Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>														
<b>Обязательная часть</b>														
Б1.О.01	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	<b>УК-4</b>
Б1.О.02	История											137	Департамент истории и археологии	<b>УК-5</b>
Б1.О.03	Философия											140	Департамент философии и религиоведения	<b>УК-1; УК-5; УК-6</b>
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>УК-8</b>
Б1.О.05	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	<b>УК-7</b>
Б1.О.06	<b>Модуль проектной деятельности</b>													<b>УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8</b>
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли											100	Компьютерных систем	<b>УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4</b>
Б1.О.06.02	Основы высокопроизводительных вычислений											100	Компьютерных систем	<b>УК-6; ОПК-6; ОПК-8</b>
Б1.О.07	<b>Физико-математический модуль</b>													<b>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5</b>
Б1.О.07.01	Основы математического анализа											95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1; ОПК-8</b>
Б1.О.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия											95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1; ОПК-8</b>
Б1.О.07.03	Дискретная математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8</b>
Б1.О.07.04	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	<b>ОПК-1; ПК-5</b>
Б1.О.08	<b>Модуль основ программирования</b>													<b>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2</b>
Б1.О.08.01	Основы программирования компьютерных систем											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ОПК-6; ПК-2</b>
Б1.О.08.02	Технологии программирования информационных систем											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-6; ПК-2</b>
Б1.О.08.03	Языки ассемблера											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
Б1.О.09	<b>Модуль информационных систем</b>													<b>УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.О.09.01	Инструментальные средства информационных систем											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7</b>
Б1.О.09.02	Архитектура информационных систем											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-7; ПК-1; ПК-4</b>
Б1.О.09.03	Технологии обработки информации											100	Компьютерных систем	<b>УК-1; ОПК-2; ОПК-3</b>
Б1.О.09.04	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-2; ПК-5</b>
Б1.О.10	<b>Модуль проектирования и моделирования систем и технологий</b>													<b>УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7</b>
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий											100	Компьютерных систем	<b>УК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-7</b>
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ОПК-8</b>
Б1.О.10.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														
Б1.В.01	<b>Администрирование систем и сетей</b>													<b>ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.01.01	Инфокоммуникационные системы и сети											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-5; ПК-5</b>
Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-3</b>
Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей											100	Компьютерных систем	<b>ПК-4; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.01.05	Управление данными											100	Компьютерных систем	<b>ПК-3</b>
Б1.В.02	<b>Основы микропроцессорной техники</b>													<b>ОПК-1; ОПК-7; ПК-5</b>
Б1.В.02.01	Цифровая электроника											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-7; ПК-5</b>
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ПК-5</b>
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ПК-5</b>
Б1.В.03	<b>Математические основы информационных технологий</b>													<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-4</b>
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-5</b>
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	<b>УК-7</b>









Индекс	Наименование	с 4 Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование				
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>																<b>ОПК-7; ПК-2; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-7; ПК-2; ПК-5</b>			
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-7; ПК-2; ПК-5</b>			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>															<b>ОПК-7; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-7; ПК-4</b>			
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка информации											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-7; ПК-4</b>			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>					<b>54</b>	<b>36</b>			<b>ОПК-2; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика	4	144	18	18	36	18					54	36	100	Компьютерных систем	<b>ОПК-2; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа технологии	4	144	18	18	36	18					54	36	100	Компьютерных систем	<b>ОПК-2; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>															<b>ОПК-2; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-2; ПК-4</b>			
Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в информационных системах											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-2; ПК-4</b>			
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>															<b>УК-2; ПК-1; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования предметной области											100	Компьютерных систем	<b>УК-2; ПК-1; ПК-4</b>			
Б1.В.ДВ.05.02	Большие данные											100	Компьютерных систем	<b>УК-2; ПК-1; ПК-4</b>			
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>						<b>72</b>				<b>УК-3; ПК-6; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	3	108	18	18	18						72		100	Компьютерных систем	<b>УК-3; ПК-6; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	3	108	18	18	18						72		100	Компьютерных систем	<b>УК-3; ПК-6; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	4	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>					<b>54</b>	<b>36</b>			<b>ПК-3; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.07.01	Надежность информационных систем	4	144	18		36	18					54	36	100	Компьютерных систем	<b>ПК-3; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии хранения данных	4	144	18		36	18					54	36	100	Компьютерных систем	<b>ПК-3; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	4	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>					<b>54</b>	<b>36</b>			<b>ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	4	144	18		36	18					54	36	100	Компьютерных систем	<b>ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	4	144	18		36	18					54	36	100	Компьютерных систем	<b>ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>	
		<b>15</b>	<b>540</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>54</b>					<b>234</b>	<b>108</b>				
		<b>15</b>	<b>540</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>54</b>					<b>234</b>	<b>108</b>				
<b>Блок 2. Практика</b>																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика											100	Компьютерных систем	<b>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>			
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика											100	Компьютерных систем	<b>УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5</b>			
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика											100	Компьютерных систем	<b>ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7</b>			
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											100	Компьютерных систем	<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7</b>			
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта											100	Компьютерных систем	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>			
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216									18	198	100	Компьютерных систем	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>	
		<b>6</b>	<b>216</b>									<b>18</b>	<b>198</b>				
		<b>6</b>	<b>216</b>									<b>18</b>	<b>198</b>				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324									36	252	36	100	Компьютерных систем	<b>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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>
		<b>9</b>	<b>324</b>									<b>36</b>	<b>252</b>	<b>36</b>			
		<b>9</b>	<b>324</b>									<b>36</b>	<b>252</b>	<b>36</b>			
<b>ФТД. Факультативы</b>																	
ФТД.01	Параллельное программирование	1	36				18							18			<b>ОПК-6; ПК-2</b>
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы													100	Компьютерных систем	<b>ОПК-7; ПК-4; ПК-5</b>	
		<b>1</b>	<b>36</b>				<b>18</b>							<b>18</b>			
		<b>1</b>	<b>36</b>				<b>18</b>							<b>18</b>			

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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
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 использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, 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; 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; 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; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	УК-3; 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; 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; 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







№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры															
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>##</b>											<b>31</b>	21		<b>2196</b>									<b>61</b>	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>##</b>											<b>30</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												<b>52</b>													<b>53</b>																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>54</b>														<b>54</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21,9</b>												<b>22</b>														<b>22</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21,9</b>												<b>22</b>														<b>22</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>372</b>	<b>80</b>	<b>292</b>					<b>546</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 170 Э: 3	<b>576</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>						<b>252</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	ТО: 90 Э: 2	<b>1656</b>	<b>588</b>	<b>152</b>	<b>436</b>			<b>798</b>	<b>270</b>	<b>46</b>	ТО: 260 Э: 5											
1	Б1.О.08	Модуль основ программирования	За	144	52		52					92		4														За	144	52		52			92		4									12347			
2	Б1.О.08.03	Языки ассемблера	За	144	52		52					92		4														За	144	52		52			92		4									100	7		
3	Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	За КР	144	52		52					92		4														За КР	144	52		52			92		4										34567		
4	Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	За КР	144	52		52					92		4														За КР	144	52		52			92		4									100	7		
5	Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	Эк За	216	68	16	52					112	36	6														Эк За	216	68	16	52			112	36	6									457			
6	Б1.В.02.01	Цифровая электроника	Эк За	216	68	16	52					112	36	6														Эк За	216	68	16	52			112	36	6								100	7			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	Эк	144	50	16	34					49	45	4														Эк	144	50	16	34			49	45	4									100	7		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	Эк	144	50	16	34					49	45	4														Эк	144	50	16	34			49	45	4									100	7		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры	Эк	144	50	16	34					49	45	4														Эк	144	50	16	34			49	45	4									100	7		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка информации	Эк	144	50	16	34					49	45	4														Эк	144	50	16	34			49	45	4									100	7		
11	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика														Эк	144	54	18	36				54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4									100	8		
12	Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа технологии														Эк	144	54	18	36				54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4										100	8	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	Эк	144	50	16	34					58	36	4														Эк	144	50	16	34			58	36	4										100	7	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в информационных системах	Эк	144	50	16	34					58	36	4														Эк	144	50	16	34			58	36	4										100	7	
15	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования предметной области	За	144	50	16	34					94		4														За	144	50	16	34			94		4										100	7	
16	Б1.В.ДВ.05.02	Большие данные	За	144	50	16	34					94		4														За	144	50	16	34			94		4										100	7	
17	Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами														За	108	36	18	18				72		3		За	108	36	18	18			72		3										100	8	
18	Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом														За	108	36	18	18				72		3		За	108	36	18	18			72		3											100	8
19	Б1.В.ДВ.07.01	Надежность информационных систем														Эк	144	54	18	36				54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4											100	8
20	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии хранения данных														Эк	144	54	18	36				54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4											100	8
21	Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности														Эк	144	54	18	36				54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4											100	8
22	Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях														Эк	144	54	18	36				54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4											100	8
23	ФТД.01	Параллельное программирование														За	36	18		18				18		1		За	36	18		18			18		1											100	8
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) КР										Эк(3) За(2)										Эк(7) За(6) КР																										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																														
	Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО												ЗаО	216	18						18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																														
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк												Эк	324	36						36	252	36	9	6	Эк	324	36				36	252	36	9	6											
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10																

		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) (%)						39.2%											