

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 № 01-20 от 13.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в управлении предприятием

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 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
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности
И.о. зам. директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук

 / П.В. Кузьмин/

 / С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

 / А.И. Сухомлинов/



Проректор по учебной работе

А.Ю. Тышечкая

2020 г.

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К						Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	5	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		8	8	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Курс 3															Кур										
		Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 7										
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
Б1.О.01	Иностранный язык																										
Б1.О.02	История																										
Б1.О.03	Философия																										
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																										
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																										
Б1.О.06	Русский язык и культура речи																										
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	12	34	86	70	16				224	72							12		68	34	68			224	72	
Б1.О.07.01	Проектная деятельность																	6		34		34			112	36	
Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем	6		52	36	16				112	36																
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	6	34	34	34					112	36																
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта																	6		34	34	34			112	36	
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных																										
Б1.О.08	Физико-математический модуль																										
Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																										
Б1.О.08.02	Математический анализ																										
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов																										
Б1.О.08.04	Дискретная математика																										
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика																										
		12	34	86	70	16				224	72							12		68	34	68			224	72	
Часть, формируемая участниками образовательных о																											
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	3	18			16	16			74																	
Б1.В.01.01	Экономическая теория																										
Б1.В.01.02	Основы предпринимательской деятельности и инновации																										
Б1.В.01.03	Основы менеджмента																										
Б1.В.01.04	Основы маркетинга																										
Б1.В.01.05	Управление финансами и бухгалтерский учет																										
Б1.В.01.06	Организация и управление производством	3	18			16	16			74																	
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту					72							40														
Б1.В.03	Модуль технологической базы	7	34	52	52					112	54	14	72	90	22			252	90	3	34	34	34			40	
Б1.В.03.01	Организация ЭВМ и периферийных устройств																										
Б1.В.03.02	Распределенные системы										6	36	36	36				108	36								
Б1.В.03.03	Алгоритмизация и программирование																										
Б1.В.03.04	Объектно-ориентированное программирование																										
Б1.В.03.05	Web- программирование																										
Б1.В.03.06	Технология программирования																										
Б1.В.03.07	Системы баз данных	7	34	52	52					112	54																
Б1.В.03.08	Информационные системы управления										8	36	54	36				144	54								
Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления																										
Б1.В.03.10	Информационная безопасность																		3	34	34	34	34			40	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																	6	18	50	36				121	27	
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие																	6	18	50	36				121	27	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика																	6	18	50	36				121	27	

Индекс	Наименование	с 4								Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. 8								Код	Наименование	
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Обязательная часть												
Б1.О.01	Иностранный язык									142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.02	История									137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Философия									140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт									152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи									76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности											УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07.01	Проектная деятельность									115	Информационных систем управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем									115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07.03	Теория принятия решений									115	Информационных систем управления	ОПК-6
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта									115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных									115	Информационных систем управления	ОПК-7
Б1.О.08	Физико-математический модуль											ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.08.02	Математический анализ									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7
Б1.О.08.04	Дискретная математика									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных о												
Б1.В.01	Модуль прикладной базы											ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	Экономическая теория									115	Информационных систем управления	ПК-7
Б1.В.01.02	Основы предпринимательской деятельности и инновации									115	Информационных систем управления	ПК-7
Б1.В.01.03	Основы менеджмента									115	Информационных систем управления	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.04	Основы маркетинга									115	Информационных систем управления	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.05	Управление финансами и бухгалтерский учет									115	Информационных систем управления	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.06	Организация и управление производством									115	Информационных систем управления	ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту									152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.03	Модуль технологической базы	3	20	20	18			32	36		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	
Б1.В.03.01	Организация ЭВМ и периферийных устройств									115	Информационных систем управления	ПК-3
Б1.В.03.02	Распределенные системы									115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.03.03	Алгоритмизация и программирование									115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.03.04	Объектно-ориентированное программирование									115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.03.05	Web- программирование									115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.03.06	Технология программирования									115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.03.07	Системы баз данных									115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-8
Б1.В.03.08	Информационные системы управления									115	Информационных систем управления	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления	3	20	20	18			32	36	115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03.10	Информационная безопасность									115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1											ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие									115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика									115	Информационных систем управления	ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	
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.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	
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 языке	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
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.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	
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.02	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
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем	
Б1.0.08	Физико-математический модуль	
Б1.0.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.0.08.02	Математический анализ	
Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
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
Б1.0.08	Физико-математический модуль	
Б1.0.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
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
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем	

Б1.О.07.03	Теория принятия решений	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.08.04	Дискретная математика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность создавать и сопровождать требования и технические задания на разработку, и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности	-
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.10	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Промышленный Интернет вещей	

ПК-2	Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	-
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы	-
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.01	Организация ЭВМ и периферийных устройств	
Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б1.В.03.10	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ресурсами ЭВМ	
Б1.В.ДВ.05.02	Сервис- ориентированная архитектура	
Б1.В.ДВ.06.02	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Большие данные	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-4	Способность изготавливать компоненты информационных систем, включая программные комплексы, базы данных и интерфейсы "человек - электронно-вычислительная машина", использовать современные инструментальные средства разработки, и программно-технологические платформы информационных систем	-
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.02	Распределенные системы	
Б1.В.03.03	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.03.05	Web- программирование	
Б1.В.03.06	Технология программирования	
Б1.В.03.07	Системы баз данных	
Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	Принципы нейронных сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.06.02	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.В.01	Промышленный Интернет вещей
ФТД.В.02	Большие данные

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-5	Способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	-
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.08	Информационные системы управления	
Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	-
Б1.В.03	Модуль технологической базы	
Б1.В.03.08	Информационные системы управления	
Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-7	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	-
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01	Экономическая теория	
Б1.В.01.02	Основы предпринимательской деятельности и инновации	
Б1.В.01.03	Основы менеджмента	
Б1.В.01.04	Основы маркетинга	
Б1.В.01.05	Управление финансами и бухгалтерский учет	
Б1.В.01.06	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология науки и техники	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Методологии разработки информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность проводить стратегическое планирование информационной системы, разрабатывать модели предметной области и информационных систем, включая функциональные модели, модели процессов, модели данных и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"	-
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.03	Основы менеджмента	
Б1.В.01.04	Основы маркетинга	
Б1.В.01.05	Управление финансами и бухгалтерский учет	

Б1.В.01.06	Организация и управление производством
Б1.В.03	Модуль технологической базы
Б1.В.03.07	Системы баз данных
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие
Б1.В.ДВ.02.01	Методология науки и техники
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Методологии разработки информационных систем
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	ОПК-6
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7
Б1.О.08	Физико-математический модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.08.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-7
Б1.О.08.04	Дискретная математика	ОПК-7
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	Экономическая теория	ПК-7
Б1.В.01.02	Основы предпринимательской деятельности и инновации	ПК-7
Б1.В.01.03	Основы менеджмента	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.04	Основы маркетинга	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.05	Управление финансами и бухгалтерский учет	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.06	Организация и управление производством	ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.03	Модуль технологической базы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.03.01	Организация ЭВМ и периферийных устройств	ПК-3
Б1.В.03.02	Распределенные системы	ПК-4
Б1.В.03.03	Алгоритмизация и программирование	ПК-4
Б1.В.03.04	Объектно-ориентированное программирование	ПК-4
Б1.В.03.05	Web- программирование	ПК-4
Б1.В.03.06	Технология программирования	ПК-4
Б1.В.03.07	Системы баз данных	ПК-4; ПК-8
Б1.В.03.08	Информационные системы управления	ПК-5; ПК-6

Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03.10	Информационная безопасность	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Методология науки и техники	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Принципы нейронных сетей	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ресурсами ЭВМ	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Технология Интернет вещей	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и проектирование информационных систем	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Методологии разработки информационных систем	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Сервис- ориентированная архитектура	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Системы реального времени	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Сети и телекоммуникации	ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	ОПК-2; ОПК-6
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Промышленный Интернет вещей	ПК-1; ПК-4
ФТД.В.02	Большие данные	ПК-3; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									32	23		2232							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											53,5												53,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											51													43,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,5											21													22,3										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,5											21													22,3										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	398	108	68	222			502	108	28	ТО: 170 Э: 3	1116	450	144	108	198			513	153	29	ТО: 180 Э: 3	2124	848	252	176	420		1015	261	57	ТО: 350 Э: 6			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	36						36	36	2		Эк	72	36					9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4	142	1234	
2	Б1.0.02	История													За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3	137	2	
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2					68	2	2													За	72	70	2		68		2	2	152	1		
4	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	За	72	18						18	54	2													За	72	18			18		54		2	76	1	
5	Б1.0.08	Физико-математический модуль	Эк(2) К(2) РГР(2)	288	104	36					68	112	72	8	Эк За К(2) РГР(2)	252	90	36		54		126	36	7		Эк(3) За К(4) РГР(4)	540	194	72		122		238	108	15		123	
6	Б1.0.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К РГР	144	52	18					34	56	36	4												Эк К РГР	144	52	18		34		56	36	4	95	1	
7	Б1.0.08.02	Математический анализ	Эк К РГР	144	52	18					34	56	36	4	Эк К РГР	144	54	18		36		54	36	4		Эк(2) К(2) РГР(2)	288	106	36		70		110	72	8	95	12	
8	Б1.0.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов													За К РГР	108	36	18		18		72		3		За К РГР	108	36	18		18		72		3	101	2	
9	Б1.В.01	Модуль прикладной базы	За(2)	180	68	36					32	112	5		За	108	36	18		18		72		3		За(3)	288	104	54		50		184		8		1245	
10	Б1.В.01.01	Экономическая теория	За	72	34	18					16	38	2													За	72	34	18		16		38		2	115	1	
11	Б1.В.01.02	Основы предпринимательской деятельности и инновации	За	108	34	18					16	74	3													За	108	34	18		16		74		3	115	1	
12	Б1.В.01.05	Управление финансами и бухгалтерский учет													За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3	115	2	
13	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72						За	72	72			72					152	23456	
14	Б1.В.03	Модуль технологической базы	Эк	324	102	34	68				186	36	9		Эк(2) КР	504	180	72	108		234	90	14			Эк(3) КР	828	282	106	176		420	126	23		12345678		
15	Б1.В.03.03	Алгоритмизация и программирование	Эк	324	102	34	68				186	36	9		Эк КР	252	90	36	54		108	54	7			Эк(2) КР	576	192	70	122		294	90	16		115	12	
16	Б1.В.03.04	Объектно-ориентированное программирование													Эк	252	90	36	54			126	36	7		Эк	252	90	36	54		126	36	7		115	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) К(2) РГР(2)										Эк(4) За(4) КР К(2) РГР(2)										Эк(7) За(9) КР К(4) РГР(4)														
ПРАКТИКИ			(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224									32	23		2304								60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53												53,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,5											20												21,8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,5											20												21,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	470	158	134	178		448	162	28	ТО: 170 Э: 3		1116	432	108	144	180		522	162	29	ТО: 180 Э: 3		2196	902	266	278	358		970	324	57	ТО: 350 Э: 6			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234	
2	Б1.0.03	Философия	За	108	54	36		18		54		3													За	108	54	36		18		54		3		140	3	
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		43	3	
4	Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	Эк	216	68		34	34		94	54	6		Эк	216	72		36	36		108	36	6		Эк(2)	432	140		70	70	202	90	12			3457		
5	Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем												Эк	216	72		36	36		108	36	6		Эк	216	72		36	36	108	36	6			115	45	
6	Б1.0.07.05	Алгоритмы и структуры данных	Эк	216	68		34	34		94	54	6													Эк	216	68		34	34	94	54	6			115	3	
7	Б1.0.08	Физико-математический модуль	За(2) К(2) РГР(2)	144	68	36	32			76		4													За(2) К(2) РГР(2)	144	68	36	32		76		4				123	
8	Б1.0.08.04	Дискретная математика	За К РГР	72	34	18	16			38		2													За К РГР	72	34	18	16		38		2			101	3	
9	Б1.0.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	За К РГР	72	34	18	16			38		2													За К РГР	72	34	18	16		38		2			101	3	
10	Б1.В.01	Модуль прикладной базы												За(2)	216	72	36		36		144		6		За(2)	216	72	36		36		144		6			1245	
11	Б1.В.01.03	Основы менеджмента												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3			115	4
12	Б1.В.01.04	Основы маркетинга												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3			115	4
13	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						152	23456	
14	Б1.В.03	Модуль технологической базы	Эк(2)	360	136	68	68			116	108	10		Эк(3) КП	540	180	72	108			261	99	15		Эк(5) КП	900	316	140	176		377	207	25			12345678		
15	Б1.В.03.01	Организация ЭВМ и периферийных устройств	Эк	144	68	34	34			22	54	4		Эк КП	180	54	18	36			90	36	5		Эк(2) КП	324	122	52	70		112	90	9			115	34	
16	Б1.В.03.05	Web- программирование	Эк	216	68	34	34			94	54	6													Эк	216	68	34	34		94	54	6			115	3	
17	Б1.В.03.06	Технология программирования												Эк	144	54	18	36			63	27	4		Эк	144	54	18	36		63	27	4			115	4	
18	Б1.В.03.07	Системы баз данных												Эк	216	72	36	36			108	36	6		Эк	216	72	36	36		108	36	6			115	45	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) К(2) РГР(2)											Эк(5) За(3) КП											Эк(8) За(9) КП К(2) РГР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)												108	36				36	72		3	2		108	36				36	72		3	2			
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	36				36	72		3	2		ЗаО	108	36			36	72		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											6												8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1228										33	23		2308								61	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192										32			2272						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53,3												53,7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,1											19												19,1															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,1											19												19,1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,3												3,3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	396	120	172	104			522	162	28	ТО: 170 Э: 3	1120	400	162	198	40			558	162	30	ТО: 180 Э: 3	2200	796	282	370	144		1080	324	58	ТО: 350 Э: 6							
1	Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	Эк(2) КП КР	432	136	34	86	16			224	72	12													Эк(2) КП КР	432	136	34	86	16		224	72	12			3457				
2	Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем	Эк КП	216	68		52	16			112	36	6													Эк КП	216	68		52	16		112	36	6			115	45			
3	Б1.О.07.03	Теория принятия решений	Эк КР	216	68	34	34				112	36	6													Эк КР	216	68	34	34			112	36	6			115	5			
4	Б1.В.01	Модуль прикладной базы	За	108	34	18		16			74		3													За	108	34	18		16		74		3			1245				
5	Б1.В.01.06	Организация и управление производством	За	108	34	18		16			74		3													За	108	34	18		16		74		3			115	5			
6	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40							За(2)	112	112			112						152	23456			
7	Б1.В.03	Модуль технологической базы	Эк	252	86	34	52				112	54	7		Эк(2) КП	504	162	72	90			252	90	14		Эк(2) КП	756	248	106	142			364	144	21			12345678				
8	Б1.В.03.02	Распределенные системы	Эк КП	216	72	36	36				108	36	6		Эк КП	216	72	36	36			108	36	6		Эк КП	216	72	36	36			108	36	6			115	6			
9	Б1.В.03.07	Системы баз данных	Эк	252	86	34	52				112	54	7		Эк	288	90	36	54			144	54	8		Эк	252	86	34	52			112	54	7			115	45			
10	Б1.В.03.08	Информационные системы управления	Эк	288	90	36	54				144	54	8		Эк	288	90	36	54			144	54	8		Эк	288	90	36	54			144	54	8			115	6			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Управление ресурсами ЭВМ	Эк	216	68	34	34				112	36	6		Эк	216	68	34	34								Эк	216	68	34	34			112	36	6			115	5		
12	Б1.В.ДВ.03.02	Технология Интернет вещей	Эк	216	68	34	34				112	36	6		Эк	216	68	34	34								Эк	216	68	34	34			112	36	6			115	5		
13	Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	Эк	216	72	36	36				108	36	6		Эк	216	72	36	36			108	36	6		Эк	216	72	36	36			108	36	6			115	6			
14	Б1.В.ДВ.05.02	Сервис-ориентированная архитектура	Эк	216	72	36	36				108	36	6		Эк	216	72	36	36			108	36	6		Эк	216	72	36	36			108	36	6			115	6			
15	Б1.В.ДВ.06.01	Системы реального времени	Эк КР	324	108	36	72				180	36	9		Эк КР	324	108	36	72			180	36	9		Эк КР	324	108	36	72			180	36	9			115	6			
16	Б1.В.ДВ.06.02	Сети и телекоммуникации	Эк КР	324	108	36	72				180	36	9		Эк КР	324	108	36	72			180	36	9		Эк КР	324	108	36	72			180	36	9			115	6			
17	ФТД.В.01	Промышленный Интернет вещей	За	36	18	18					18		1		За	36	18	18				18		1		За	36	18	18			18		1			115	6				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП КР										Эк(4) За(2) КП КР										Эк(8) За(4) КП(2) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	(План)												ЗаО	108	36				36	72		3	2	ЗаО	108	36				36	72		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										6										8									

№	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)				1080									30	20		##											31	21		2196									61	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			##											31			2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54													54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												45														49,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												24														23														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												24														23														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	392	122	202	68			526	162	30	ТО: 170 Э: 3		360	120	20	100						150	90	10	ТО: 50 Э: 2	1440	512	142	302	68		676	252	40	ТО: 220 Э: 5						
1	Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	Эк(2) КР	432	136		68	68			224	72	12															Эк(2) КР	432	136		68	68		224	72	12							3457
2	Б1.О.07.01	Проектная деятельность	Эк	216	68		34	34			112	36	6															Эк	216	68		34	34		112	36	6						115	7
3	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	Эк КР	216	68		34	34			112	36	6															Эк КР	216	68		34	34		112	36	6						115	7
4	Б1.В.03	Модуль технологической базы	За	108	68	34	34				40		3			108	40	20	20						32	36	3		Эк За	216	108	54	54			72	36	6						12345678
5	Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления														108	40	20	20						32	36	3		Эк	108	40	20	20			32	36	3					115	8
6	Б1.В.03.10	Информационная безопасность	За	108	68	34	34				40		3															За	108	68	34	34			40		3						115	7
7	Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	Эк	216	68	18	50				121	27	6															Эк	216	68	18	50			121	27	6						115	7
8	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	Эк	216	68	18	50				121	27	6															Эк	216	68	18	50			121	27	6						115	7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Методология науки и техники	Эк	108	34	18	16				47	27	3			108	40		40					68		3		Эк За	216	74	18	56			115	27	6						115	78
10	Б1.В.ДВ.02.02	Принципы нейронных сетей	Эк	108	34	18	16				47	27	3			108	40		40					68		3		Эк За	216	74	18	56			115	27	6						115	78
11	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и проектирование информационных систем	Эк КП	180	68	34	34				76	36	5			144	40		40					50	54	4		Эк(2) КП	324	108	34	74			126	90	9						115	78
12	Б1.В.ДВ.04.02	Методологии разработки информационных систем	Эк КП	180	68	34	34				76	36	5			144	40		40					50	54	4		Эк(2) КП	324	108	34	74			126	90	9						115	78
13	ФТД.В.02	Большие данные	За	36	18	18					18		1															За	36	18	18				18		1						115	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КП КР										Эк(2) За										Эк(7) За(3) КП КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа														432	36						36	396		12	8		432	36				36	396		12	8						
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														324	18						18	306		9	6		324	18				18	306		9	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	9						9	279	36	9	6		324	9				9	279	36	9	6						
КАНИКУЛЫ													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	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	31.3%	160	210	57	28	29	57	28	29	57	28	29	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть					76	26	14	12	26	18	8	12	12		12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					134	31	14	17	31	10	21	45	16	29	27	17	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	53	53.5	-	54	53	-	54	53.3	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.5	-	36	51	-	54	54	-	54	54	-	54	45
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.3	-	23.5	21	-	23.5	20	-	19.1	19	-	22	24
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3022	-	398	450	-	470	432	-	396	382	-	374	120
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				126	-		18	-		36	-		36	-		36
		Блок Б3				9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД				36	-			-			-		18	-	18	
		Итого по всем блокам				3193	-	398	468	-	470	468	-	396	436	-	392	165
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.3	-	23.5	21	-	23.5	20	-	19.1	19	-	22	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	3	5	8	4	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	7	5	2	1	1		2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	2	2	2	2							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	2	2	2	2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.64%											
		в интерактивной форме					42.6%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.3%												