

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 02.04.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Новиков А.В.

2019 г.

27.03.05

Инноватика

Профиль: Информационные и инновационные технологии цифровой экономики

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4г</i>

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Ромашин В.Н./

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Чердынцева М.В./

Декан \_\_\_\_\_ / Макарецв А.А./

И.о.зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Пестунов А.И./







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05\_ИНН\_2019\_о.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.02	Логика и критическое мышление	ОК-7
Б1.Б.03	Основы информационных технологий	ОПК-1
Б1.Б.04	Компьютерные технологии в физике и естествознании	ОПК-7
Б1.Б.05	Введение в специальность	ОПК-7
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Химия и материаловедение	ОПК-7
Б1.Б.08	Математика	ОПК-7
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-8
Б1.Б.10	История	ОК-2; ОПК-8
Б1.Б.11	Экономическая теория	ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.13	Лидерство и командное развитие	ОК-6; ОК-7; ОПК-6
Б1.Б.14	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15	Философия	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.16	Бизнес-коммуникации	ОК-5
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	ОПК-7
Б1.Б.19	Основы предпринимательства	ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.20	Принципы и методы исследований и принятия решений	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.21	Проектный менеджмент	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.22	Методы и инновационные технологии системного анализа	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.23	Основы работы с большими данными	ОПК-3
Б1.Б.24	Основы Web-программирования	ОПК-2
Б1.Б.25	Программирование	ОПК-2
Б1.Б.26	Финансовая математика	ОК-3; ОПК-7
Б1.Б.27	Технологии баз данных	ОПК-3
Б1.Б.28	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-1
Б1.Б.29	Программирование дискретных структур	ОПК-3; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2
Б1.В.01	Языки программирования	ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-8
Б1.В.03	Технологии доступа к базам данных	ПК-3; СПК-1
Б1.В.04	Компьютерная графика и мультимедиа технологии	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Финансы	ПК-2
Б1.В.06	Продвижение и раскрутка сайтов	ПК-3; СПК-2
Б1.В.07	Моделирование информационных процессов	ПК-8
Б1.В.08	Разработка информационных систем для задач распознавания и классификации	ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.09	Технологии программирования в 1С	ПК-3; СПК-1
Б1.В.10	Криптография и технологии распределенных реестро	ПК-2; СПК-1
Б1.В.11	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.12	Технологии геоинформационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование в операционной системе Linux	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Системное программирование	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Этапы создания, адаптации и внедрения инновационных программных продуктов	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии продвижения инновационных программных продуктов на рынок	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии организации, планирования и проведения эксперимента	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фундаментальных и прикладных исследований	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка проблемно-ориентированных программных приложений	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Интернет-технологии для управления бизнесом	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Основы квантовых технологий	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой информатики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Нейротехнологии и искусственный интеллект	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные технологии в инновационной деятельности	ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии интеллектуальных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.03	Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.04	Плавание	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-8; ПК-9; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-7; СПК-3
ФТД		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-7; СПК-3
ФТД.01	Инновационный менеджмент	ОПК-7; СПК-3
ФТД.ДВ.01	Дисциплины по выбору ФТД.ДВ.1	ОК-7
ФТД.ДВ.01.01	Организация самостоятельной работы	ОК-7
ФТД.ДВ.01.02	Русский язык делового общения	ОК-5; ОК-6
ФТД.ДВ.01.03	Речевое мастерство как фактор социализации	ОК-5; ОК-6

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	20		1148									30	20		2300							62	40																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1148								30				2228						60																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.3											59.1												59.2																									
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			48											48												48																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											31												33																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											31												33																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	629	144	221	264	379	144	32	ТО: 17 З: 3		1148	595	153	187	255	409	144	30	ТО: 17 З: 3		2300	1224	297	408	519	788	288	62	ТО: 34 З: 6																				
1	Б1.Б.01	Правоведение	Экз Реп	144	68	34		34	40	36	4														Экз Реп	144	68	34		34	40	36	4		15	1																
2	Б1.Б.02	Логика и критическое мышление	Экз Реп	72	34			34	38		2														Экз Реп	72	34			34	38		2		23	1																
3	Б1.Б.03	Основы информационных технологий	Экз РПР	108	68		68		40		3													Экз РПР	108	68		68		40		3		9	1																	
4	Б1.Б.04	Компьютерные технологии в физике и астрофизике	Экз РПР	72	51	17	34		21		2		Экз РПР	144	68	17	51		40	36	4			Экз Экз РПР(2)	218	119	34	85		61	36	6		9	12																	
5	Б1.Б.05	Введение в специальность											Экз	72	34	34		38		2				Экз	72	34	34		38		2		9	2																		
6	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	Экз	72	68	8		60	4		2													Экз	72	68	8		60	4	2		22	1																		
7	Б1.Б.07	Химия и материаловедение	Экз РПР	144	68	17	51		40	36	4		Экз РПР	144	68	17	51		40	36	4			Экз(2) РПР(2)	288	136	34	102		80	72	8		12	12																	
8	Б1.Б.08	Математика	Экз РПР	180	102	34		68	42	36	5		Экз РПР	144	85	34		51	23	36	4			Экз(2) РПР(2)	324	187	68		119	65	72	9		12	123																	
9	Б1.Б.09	Иностранный язык	Экз	108	51			51	57		3		Экз	108	51			51	57		3			Экз(2)	218	102			102	114		6		5	123																	
10	Б1.Б.10	История											Экз Реп	144	68	34		34	40	36	4			Экз Реп	144	68	34		34	40	36	4		23	2																	
11	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности											Экз Реп	72	34	17		17	38		2			Экз Реп	72	34	17		17	38		2		15	2																	
12	Б1.Б.13	Основы предпринимательства											Экз РПР	108	51	17		34	57		3			Экз РПР	108	51	17		34	57		3		6	2																	
13	Б1.Б.14	Основы Web-программирования	Экз РПР	72	34		34		38		2		Экз КР	144	68	17	51		76		4			Экз Экз КР РПР	218	102	17	85		114		6		9	12																	
14	Б1.Б.15	Программирование	Экз РПР	108	51	17	34		21	36	3													Экз РПР	108	51	17	34		21	36	3		9	1																	
15	Б1.Б.дв.10.01	Общая физическая подготовка											Экз	88	68			68						Экз	88	68			68					22	23456																	
16	Б1.Б.дв.10.02	Легкая атлетика											Экз	88	68			68						Экз	88	68			68					22	23456																	
17	Б1.Б.дв.10.03	Атлетическая гимнастика											Экз	88	68			68						Экз	88	68			68					22	23456																	
18	Б1.Б.дв.10.04	Плавание											Экз	88	68			68						Экз	88	68			68					22	23456																	
19	ОП.дв.01.01	Организация самостоятельной работы	Экз	72	34	17		17	38		2													Экз	72	34	17		17	38		2		25	1																	
20	ОП.дв.01.02	Русский язык делового общения	Экз	72	34	17		17	38		2													Экз	72	34	17		17	38		2		23	1																	
21	ОП.дв.01.03	Речевое мастерство как фактор социализации	Экз	72	34	17		17	38		2													Экз	72	34	17		17	38		2		23	1																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Экз(7) Реп(2) РПР(6)										Экз(4) Экз(4) Экз(2) КР Реп(2) РПР(4)										Экз(8) Экз(11) Экз(2) КР Реп(4) РПР(10)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ													4/5										9 2/5																				10									

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль													
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	20		1256								33	22 5/6		2404							63	42 5/6																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148							30	20		1148								30	22 5/6		2296							60	42 5/6																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1											54.9											57																												
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			48											59											53.5																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											26											27.5																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											26											27.5																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4											4																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	561	144	153	264	443	144	30	ТО: 17 Э: 3		1040	578	153	238	187	354	108	27	ТО: 17 Э: 1 5/6		2188	1139	297	391	451	797	252	57	ТО: 34 Э: 4 5/6																						
1	Б1.Б.08	Математика	За РГР	72	51	17		34	21		2												За РГР	72	51	17		34	21		2		12	123																				
2	Б1.Б.09	Иностранный язык	Экз	144	51			51	57	36	4												Экз	144	51			51	57	36	4		5	123																				
3	Б1.Б.11	Экономическая теория	Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4												Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		27	3																				
4	Б1.Б.13	Лидерство и командное развитие	За РГР	72	34				34	38	2												За РГР	72	34				34	38	2		15	3																				
5	Б1.Б.14	Инженерная графика	Экз РГР	180	68	17	51		76	36	5												Экз РГР	180	68	17	51		76	36	5		9	3																				
6	Б1.Б.15	Философия										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4				Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		23	4																			
7	Б1.Б.16	Бизнес-коммуникации	За РГР	72	34	17			17	38	2												За РГР	72	34	17		17	38	2			11	3																				
8	Б1.Б.20	Принципы и методы исследований и принятия решений										За РГР	72	51	17		34	21		2				За РГР	72	51	17		34	21		2		10	4																			
9	Б1.Б.21	Проектный менеджмент										ЗаО РГР	108	51	17		34	57		3				ЗаО РГР	108	51	17		34	57		3		3	4																			
10	Б1.Б.23	Основы работы с большими данными										За РГР	72	34	17		17	38		2				За РГР	72	34	17		17	38		2		19	4																			
11	Б1.Б.26	Бизнесовая математика	За	72	51	17		34	21		2												За	72	51	17		34	21		2		24	3																				
12	Б1.Б.29	Программирование дискретных структур										Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4				Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4		9	4																			
13	Б1.Б.01	Языки программирования	Экз РГР	180	68	17	51		76	36	5		Экз КР	180	85	17	68		59	36	5			Экз(2) КР РГР	380	153	34	119		135	72	10		9	34																			
14	Б1.Б.04	Компьютерная графика и мультимедиа технологии	ЗаО РГР	144	68	17	51		76		4		ЗаО РГР	144	85	17	68		59		4			ЗаО(2) РГР(2)	288	153	34	119		135		8		9	34																			
15	Б1.Б.ДВ.10.01	Общая финансовая подготовка	За	88	68	8			60			За	88	68				68					За(2)	108	136	8			128				22	23456																				
16	Б1.Б.ДВ.10.02	Легкая атлетика	За	88	68	8			60			За	88	68				68					За(2)	108	136	8			128				22	23456																				
17	Б1.Б.ДВ.10.03	Атлетическая гимнастика	За	88	68	8			60			За	88	68				68					За(2)	108	136	8			128				22	23456																				
18	Б1.Б.ДВ.10.04	Плавание	За	88	68	8			60			За	88	68				68					За(2)	108	136	8			128				22	23456																				
19	Б1.Б.01	Инновационный менеджмент	За РГР	108	68	17	51		40		3		За РГР	108	68	17	51		40		3			За РГР	108	68	17	51		40		3		6	4																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО РГР(6)										Экз(3) За(4) ЗаО(2) КР РГР(2) РГР(5)										Экз(7) За(9) ЗаО(3) КР РГР(3) РГР(11)																															
ПРАКТИКИ			(План)										216										216										216										6 4											
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216								6 4		ЗаО	216								6 4																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ													4/6										6 3/6										7 1/6																					



№	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.	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Конт. роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Конт. роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1116									31	21		2160								60	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29	20		1116									31	21		2160							60	41									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											56												54.5																	
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			48											36													42																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											27													27.5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											27													27.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	476	136	340			424	144	29	ТО: 17 Э: 3		576	243	90	153			261	72	16	ТО: 9 Э: 2		1620	719	226	493			685	216	45	ТО: 26 Э: 5									
1	Б1.Б.08	Информационная безопасность и защита информации	Зач РГР	108	51	17	34			57		3													Зач РГР	108	51	17	34			57		3		9	7							
2	Б1.Б.03	Технологии доступа к базам данных	Зач РГР	144	68	17	51			40		4													Зач РГР	144	68	17	51			40		36	4		9	7						
3	Б1.Б.06	Продвижение и реклама сайтов	Зач РГР	144	68	17	51			40		4													Зач РГР	144	68	17	51			40		36	4		9	7						
4	Б1.Б.09	Технологии программирования в 1С	Зач КР	144	68	17	51			40		4													Зач КР	144	68	17	51			40		36	4		9	67						
5	Б1.Б.10	Криптография и технологии распределенных реестров	Зач РГР	108	51	17	34			57		3													Зач РГР	108	51	17	34			57		3		9	7							
6	Б1.Б.11	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения												Зач РГР	72	45	18	27			27		2			Зач РГР	72	45	18	27			27		2		9	8						
7	Б1.Б.12	Технологии геоинформационных систем												Зач РГР	144	54	18	36			54		36	4			Зач РГР	144	54	18	36			54		36	4		9	8				
8	Б1.Б.дв.01.01	Программирование в операционной системе Unix	Зач РГР	108	51	17	34			57		3													Зач РГР	108	51	17	34			57		3		9	7							
9	Б1.Б.дв.01.02	Системное программирование	Зач РГР	108	51	17	34			57		3													Зач РГР	108	51	17	34			57		3		9	7							
10	Б1.Б.дв.05.01	Разработка проблемно-ориентированных программных приложений	Зач РГР	108	51	17	34			57		3													Зач РГР	108	51	17	34			57		3		9	7							
11	Б1.Б.дв.05.02	Разработка приложений для мобильных устройств	Зач РГР	108	51	17	34			57		3													Зач РГР	108	51	17	34			57		3		9	7							
12	Б1.Б.дв.06.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях												Зач РГР	108	45	18	27			63		3			Зач РГР	108	45	18	27			63		3		9	8						
13	Б1.Б.дв.06.02	Интернет-технологии для управления бизнесом												Зач РГР	108	45	18	27			63		3			Зач РГР	108	45	18	27			63		3		9	8						
14	Б1.Б.дв.07.01	Основы квантовых технологий												Зач РГР	108	45	18	27			63		3			Зач РГР	108	45	18	27			63		3		9	8						
15	Б1.Б.дв.07.02	Физические основы квантовой информатики												Зач РГР	108	45	18	27			63		3			Зач РГР	108	45	18	27			63		3		9	8						
16	Б1.Б.дв.08.01	Нейротехнологии и искусственный интеллект	Зач РГР	180	68	17	51			76		5													Зач РГР	180	68	17	51			76		36	5		9	7						
17	Б1.Б.дв.08.02	Нечеткая логика и нейронные сети	Зач РГР	180	68	17	51			76		5													Зач РГР	180	68	17	51			76		36	5		9	7						
18	Б1.Б.дв.09.01	Интеллектуальные технологии в инновационной деятельности												Зач РГР	144	54	18	36			54		36	4			Зач РГР	144	54	18	36			54		36	4		9	8				
19	Б1.Б.дв.09.02	Технологии интеллектуальных систем												Зач РГР	144	54	18	36			54		36	4			Зач РГР	144	54	18	36			54		36	4		9	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР РГР(7)										Эк(2) За(3) РГР(5)										Эк(6) За(7) КР РГР(12)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика												Зач	216						216		6	4		Зач	216					216		6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)												Зач	324						270	54	9	6		Зач	324					270	54	9	6									
КАНИКУЛЫ													5/6										8/6										9/6											

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				231	259	245	62	32	30	63	30	33	60	28	32	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.9%	213	219	213	60	30	30	54	30	24	54	28	26	45	29	16
Базовая часть				102	130	116	60	30	30	36	21	15	17	8	9	3	3	
Вариативная часть				89	111	97				18	9	9	37	20	17	42	26	16
Практики	0%	100%	0%	12	21	18				6		6	6		6	6		6
Вариативная часть				12	21	18				6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					10	5	2	2		3		3						
					10	5	2	2		3		3						
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	59.3	59.1	-	59.1	54.9	-	54.9	52.8	-	53	56
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	48	48	-	48	59	-	48	59	-	48	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.2	-	35	31	-	29	26	-	28	28	-	28	27
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	4	3	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	8	5	3	9	4	5	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	1	3	2		2	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	2	1	1	1	1	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						4	2	2	3	1	2						
	РГР (РГР)						10	6	4	10	6	4	11	6	5	12	7	5
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.71%												