

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Энергетики и автоматизированных систем



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"18" 03 2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Вычислительной техники и программирования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

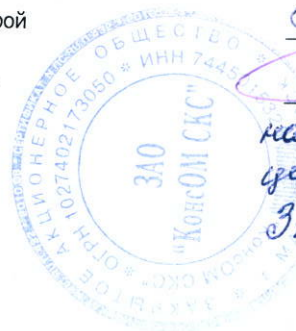
Проректор по учебной работе / Назарова О.Л./

Начальник УМУ / Бычик С.А./

Директор института / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой / Логунова О.С./

Внешний рецензент



наименование отдела, института -
исполнительная разработка
ЗАО "Консоль СКС"

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

Календарный учебный график

Нес	Сентябрь					Октябрь				Декабрь			Январь				Февраль			Март					Апрель			Май			Июнь			Август																				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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	к	к																															
II																				э	э	к	к																															
III																				э	э	к	к																															
IV																				э	э	к	к																	э	э	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Т	18	19	37	18	17	35	18	17	35	18	9	27	134
Э	2	2,6	3,2,6	2,4,6	4	6,4,6	2	2	4	2	2	4	18
У		2	2										2
П							2	2			4	4	6
Д											4	4	4
Г										2	2	2	2
К	2,4,6	5,4,6	7,2,6	3	7	8	2,4,6	7	8,4,6	2,4,6	7	8,4,6	32,4,6
*	2,6 (8 дн)	3 (6 дн)	2,2,6 (14 дн)	2,6 (8 дн)	3 (6 дн)	2,2,6 (14 дн)	2,6 (8 дн)	3 (6 дн)	2,2,6 (14 дн)	2,6 (8 дн)	3 (6 дн)	2,2,6 (14 дн)	9,2,6 (56 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
Студентов													
Групп													

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4														22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	112.5	110	103.8	35.7	2	2	3												19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4												65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	3	108	108	58.05	57	49.95			3													69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3					4	4	144	144	55.9	54	88.1				4												38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	58.05	57	85.95				4												38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2					3	3	108	108	39.05	38	68.95			3													51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4											45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12						12	12	432	432	269.15	259	91.45	71.4	7	5													9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика		1	2				8	8	288	288	151.9	148	136.1		4	4													63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Информатика	1						5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7	5														11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	3						4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7			4												11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Прикладное программирование	2	1					9	9	324	324	191.1	185	97.2	35.7	3	6													11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Моделирование	5						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7					4										11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Математическая логика	3						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7			4												11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Программное обеспечение Front-End в Web разработке			6				3	3	108	108	51.95	51	56.05										3						11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теория вычислительных процессов	4						5	5	180	180	71.15	68	73.15	35.7					5										11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Экономика разработки программных средств			6				3	3	108	108	51.95	51	56.05											3					11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	5						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7					4										11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53					2											21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678						328	328	268.8	268	59.2																21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678						328	328	268.8	268	59.2																21	Физической культуры
										96	96	3456	3456	1659.85	1597	1332.05	464.1	25	27	21	9	8	6										
Вариативная часть																																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5678					4	4	144	144	80.1	80	63.9									1	1	1	1			11	Вычислительной техники и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Обработка графической информации			3				5	5	180	180	73.9	72	106.1				5												11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Алгоритмы и теория сложности		5					3	3	108	108	55	54	53								3								11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление сложными системами	5						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7					4										11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Логическое программирование		6					3	3	108	108	51.95	51	56.05										3						11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Проектирование программных средств		6					4	4	144	144	69.8	68	74.2										4						11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	7						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7											4				11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Защита информации		7					4	4	144	144	73.9	72	70.1												4				11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Инструментальные средства программирования	7						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7											4				11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы проектирования ИС			8				3	3	108	108	27.55	27	80.45													3			11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Метрология программных средств	8						8	3	108	108	40.2	36	32.1	35.7												3			11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Распределенные системы	7						5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7											5				11	Вычислительной техники и программирования

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
	+	Б1.В.13	Продвижение научной продукции		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05						3			17	Научные сотрудники	
	+	Б1.В.14	Алгоритмы на сетях и графах		4				4	3	108	108	70.8	68	37.2						3			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.15	Структуры и модели данных	4					4	4	144	144	73	68	35.3						4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.16	Базы данных		5				3	3	108	108	73.9	72	34.1						3			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.17	Разработка хранилищ данных	6					6	4	144	144	73	68	35.3	35.7					4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.18	Паттерное программирование	8					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7							3		11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.19	Вычислительные методы в программировании			3			3	3	108	108	91.9	90	16.1						3			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.20	Основы проектирования интерфейса ПП			7			7	4	144	144	74	72	70								4		11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.21	Сети ЭВМ	6	5				6	7	252	252	146.9	140	69.4	35.7					3	4			11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2	72	72	37	36	35											
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		1				2	2	72	72	37	36	35									81	Системной интеграции	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	37	36	35									81	Системной интеграции	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5			3	3	108	108	55	54	53						3					
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ			5			3	3	108	108	55	54	53						3			11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Платформа разработки и исполнения приложений Flora			5			3	3	108	108	55	54	53						3			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				3	3	108	108	55	54	53								3			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Настройка и наладка программно-аппаратных средств		7				3	3	108	108	55	54	53								3		11	Вычислительной техники и программирования
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы семейства *nix		7				3	3	108	108	55	54	53								3		11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				4	4	144	144	55	54	89								4			
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы машинного обучения		7				4	4	144	144	55	54	89								4		11	Вычислительной техники и программирования
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Программная платформа RadixWare		7				4	4	144	144	55	54	89								4		11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				3	3	108	108	37	36	71									3		
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Scada-системы		8				3	3	108	108	37	36	71									3	11	Вычислительной техники и программирования
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Практические аспекты разработки компиляторов		8				3	3	108	108	37	36	71									3	11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4			
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигналов		4				4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4		11	Вычислительной техники и программирования
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Многопоточное программирование на языке Java		4				4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4		11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4			
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Функциональное программирование		4				4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4		11	Вычислительной техники и программирования
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов		4				4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4		11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8				3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7									3	
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологии Data Mining		8				3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7								3	11	Вычислительной техники и программирования
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии финансовой индустрии		8				3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7								3	11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05								3			
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы генерации и обработки изображений		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05								3		11	Вычислительной техники и программирования
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Введение в информационные технологии финансовой индустрии		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05								3		11	Вычислительной техники и программирования
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		4				4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4			
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование		4				4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4		11	Вычислительной техники и программирования
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированное программное обеспечение		4				4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4		11	Вычислительной техники и программирования

	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра												
					Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование						
	+ <input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5					3	3	108	108	55	54	53				3													
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства		5					3	3	108	108	55	54	53				3						11	Вычислительной техники и программирования						
<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование КИС		5					3	3	108	108	55	54	53				3						11	Вычислительной техники и программирования						
	+ <input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4											
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.12.01	Архитектура виртуальной реальности		6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4				11	Вычислительной техники и программирования						
<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных OLTP-систем		6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4				11	Вычислительной техники и программирования						
											120	120	4320	4320	2037.3	1957	1782.9	499.8	2		8	22	20	23	29	16							
											216	216	7776	7776	3697.15	3554	3114.95	963.9	27	27	29	31	28	29	29	16							
Блок 2.Практики																																	
Вариативная часть																																	
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108	3.7		104.3				3							11	Вычислительной техники и программирования					
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего		2					3	3	108	108	3.9		68.1	36			3							11	Вычислительной техники и программирования					
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				3	3	108	108	1.3		106.7					3					11	Вычислительной техники и программирования						
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8				6	6	216	216	2.5		213.5									6	11	Вычислительной техники и программирования						
											15	15	540	540	11.4		492.6	36		6			3		6								
											15	15	540	540	11.4		492.6	36		6			3		6								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8					3	3	108	108	6.5	6	101.5									3	11	Вычислительной техники и программирования						
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5									6	11	Вычислительной техники и программирования						
											9	9	324	324	22	6	302								9								
											9	9	324	324	22	6	302							9									
ФТД.Факультативы																																	
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	ФТД.01	Программные решения для бизнеса		1					1	1	36	36	19	18	17											11	Вычислительной техники и программирования					
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	ФТД.02	Web-разработка		1					1	1	36	36	19	18	17											11	Вычислительной техники и программирования					
<input type="checkbox"/>	+ <input type="checkbox"/>	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	108	108	34.1	34	73.9					3					6	Бизнес-информатики и информационных технологий						
											5	5	180	180	72.1	70	107.9					3											
											5	5	180	180	72.1	70	107.9					3											

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов																		
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1								4	4	36	144	144	57.2	54	18			36	3.2	51.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	112.5	110				110	2.5	103.8	35.7	42		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3								4	4	36	144	144	58.1	54	36			18	4.1	50.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2						3	3	36	108	108	58.05	57	19			38	1.05	49.95		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3							4	4	36	144	144	55.9	54	36			18	1.9	88.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2							4	4	36	144	144	58.05	57	19			38	1.05	85.95		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2							3	3	36	108	108	39.05	38	19			19	1.05	68.95		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4								4	4	36	144	144	55	51	34	17		4	53.3	35.7	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12								12	12	36	432	432	269.15	259	111		148	10.15	91.45	71.4	56			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика		1	2						8	8	36	288	288	151.9	148	74	37	37	3.9	136.1		24			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Информатика	1								5	5	36	180	180	75.2	72	18	54		3.2	69.1	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	3								4	4	36	144	144	94.1	90	36		54	4.1	14.2	35.7	22			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Прикладное программирование	2	1							9	9	36	324	324	191.1	185	74	111		6.1	97.2	35.7	44			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Моделирование	5								4	4	36	144	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Математическая логика	3								4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Программное обеспечение Front-End в Web разработке			6						3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теория вычислительных процессов	4								5	5	36	180	180	71.15	68	34	34		3.15	73.15	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Экономика разработки программных средств			6						3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	5								4	4	36	144	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		3							2	2	36	72	72	19	18	18			1	53					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678									328	328	268.8	268				268	0.8	59.2		118		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678									328	328	268.8	268				268	0.8	59.2		118		
												96	96				3456	3456	1659.85	1597	652	429	516	62.85	1332.05	464.1	352	
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5678							4	4	36	144	144	80.1	80		80		0.1	63.9		32	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Обработка графической информации			3						5	5	36	180	180	73.9	72	36	36		1.9	106.1		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Алгоритмы и теория сложности		5							3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление сложными системами	5								4	4	36	144	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Логическое программирование		6							3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Проектирование программных средств		6							4	4	36	144	144	69.8	68	34	34		1.8	74.2		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	7								4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	14	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Защита информации		7							4	4	36	144	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Инструментальные средства программирования	7								4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы проектирования ИС			8						3	3	36	108	108	27.55	27	9	18		0.55	80.45		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Метрология программных средств	8								3	3	36	108	108	40.2	36	18	18		4.2	32.1	35.7	8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Распределенные системы	7								5	5	36	180	180	76.1	72	36	36		4.1	68.2	35.7	14			

Сем. 7														Сем. 8								Закрепленная кафедра								
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование			
																											22	Всеобщей истории		
																											19	Иностранных языков по техническим направлениям		
																											65	Философии		
																											69	Экономики		
																											38	Права и культурологии		
																											38	Права и культурологии		
																											51	Социальной работы и психолого-педагогического образования		
																											45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		
																											9	Прикладной математики и информатики		
																											63	Физики		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											21	Физической культуры		
	40	36.1	36					36	0.1	3.9			28	18.1	18					18	0.1				9.9		21	Физической культуры		
	40	36.1	36					36	0.1	3.9			28	18.1	18					18	0.1				9.9		21	Физической культуры		
1	36	18	18			18	8				18		1	36	27.1	27			27	12	6			0.1		8.9		11	Вычислительной техники и программирования	
																												11	Вычислительной техники и программирования	
																												11	Вычислительной техники и программирования	
																												11	Вычислительной техники и программирования	
																												11	Вычислительной техники и программирования	
																												11	Вычислительной техники и программирования	
																												11	Вычислительной техники и программирования	
4	144	76.1	72	36	36	14	6		4.1	32.2	35.7																	11	Вычислительной техники и программирования	
4	144	73.9	72	36	36	14			1.9	70.1																			11	Вычислительной техники и программирования
4	144	76.1	72	36	36	14			4.1	32.2	35.7																		11	Вычислительной техники и программирования
													3	108	27.55	27	9	18	8				0.55			80.45		11	Вычислительной техники и программирования	
													3	108	40.2	36	18	18	8				4.2			32.1		11	Вычислительной техники и программирования	
5	180	76.1	72	36	36	14			4.1	68.2	35.7																	11	Вычислительной техники и программирования	

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2
ОК-5
ОК-1
ОК-3
ОК-4
ОК-5; ОК-6
ОК-6; ОК-7
ОК-9
ОПК-2; ДПК-1
ОПК-2; ДПК-1
ОПК-2; ОПК-5; ППК-3; ППК-4
ОПК-2; ДПК-1
ОПК-5; ПК-2; ППК-3
ОПК-2; ПК-3; ДПК-1
ОПК-2; ДПК-1
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-2; ПК-2
ОК-3; ОПК-3
ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОК-2; ОК-8; ОК-9
ОК-8
ОК-8
ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-3
ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-3
ОПК-5; ПК-2; ПК-3
ПК-2
ПК-3
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов											
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Продвижение научной продукции		6				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Алгоритмы на сетях и графах		4			4	3	3	36	108	108	70.8	68	34	34		2.8	37.2		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Структуры и модели данных	4				4	4	4	36	144	144	73	68	34	34		5	35.3	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Базы данных		5			3	3	3	36	108	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Разработка хранилищ данных	6				6	4	4	36	144	144	73	68	34	34		5	35.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Паттерное программирование	8				3	3	3	36	108	108	39.2	36	18	18		3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Вычислительные методы в программировании			3			3	3	36	108	108	91.9	90	36	54		1.9	16.1		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Основы проектирования интерфейса ГП			7		7	4	4	36	144	144	74	72	18	54		2	70		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Сети ЭВМ	6	5			6	7	7	36	252	252	146.9	140	70	70		6.9	69.4	35.7	14	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2		72	72	37	36	18		18	1	35		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		1			2	2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		1			2	2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		6	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5			3	3		108	108	55	54	18	36		1	53		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ			5			3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Платформа разработки и исполнения приложений Floga			5			3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				3	3		108	108	55	54	18	36		1	53		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Настройка и наладка программно-аппаратных средств		7				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы семейства *nix		7				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				4	4		144	144	55	54	18	36		1	89		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы машинного обучения		7				4	4	36	144	144	55	54	18	36		1	89		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Программная платформа RadixWare		7				4	4	36	144	144	55	54	18	36		1	89		14	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			8			3	3		108	108	37	36	18	18		1	71		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Scada-системы			8			3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Практические аспекты разработки компиляторов			8			3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		8	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4					4	4		144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигналов	4					4	4	36	144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Многопоточное программирование на языке Java	4					4	4	36	144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	14	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4					4	4		144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Функциональное программирование	4					4	4	36	144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов	4					4	4	36	144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	14	
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8					3	3		108	108	39.2	36	18	18		3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологии Data Mining	8					3	3	36	108	108	39.2	36	18	18		3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии финансовой индустрии	8					3	3	36	108	108	39.2	36	18	18		3.2	33.1	35.7		
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				3	3		108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы генерации и обработки изображений		4				3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Введение в информационные технологии финансовой индустрии		4				3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14	
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4					4	4		144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	4					4	4	36	144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированное программное обеспечение	4					4	4	36	144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7	14	

Курс 2																							
Сем. 3											Сем. 4												
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	
												3	108	70.8	68	34	34	<u>14</u>		2.8		37.2	
												4	144	73	68	34	34	<u>14</u>		5		35.3	35.7
3	108	91.9	90	36	54	<u>22</u>			1.9	16.1													
												4	144	54.15	51	17	34	14		3.15	54.15	35.7	
												4	144	54.15	51	17	34	<u>14</u>		3.15	54.15	35.7	
												4	144	54.15	51	17	34	<u>14</u>		3.15	54.15	35.7	
												4	144	54.15	51	17	34	14		3.15	54.15	35.7	
												4	144	54.15	51	17	34	<u>14</u>		3.15	54.15	35.7	
												4	144	54.15	51	17	34	<u>14</u>		3.15	54.15	35.7	
												3	108	51.95	51	17	34	14		0.95	56.05		
												3	108	51.95	51	17	34	<u>14</u>		0.95	56.05		
												3	108	51.95	51	17	34	<u>14</u>		0.95	56.05		
												4	144	54.15	51	17	34	14		3.15	54.15	35.7	
												4	144	54.15	51	17	34	<u>14</u>		3.15	54.15	35.7	
												4	144	54.15	51	17	34	<u>14</u>		3.15	54.15	35.7	

Курс 4																							Закрепленная кафедра							
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
																										17	Научные сотрудники			
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
												3	108	39.2	36	18	18					3.2		33.1		35.7	11	Вычислительной техники и программирования		
																											11	Вычислительной техники и программирования		
4	144	74	72	18	54	14			2	70																	11	Вычислительной техники и программирования		
																												11	Вычислительной техники и программирования	
																												81	Системной интеграции	
																												81	Системной интеграции	
																												11	Вычислительной техники и программы	
3	108	55	54	18	36	14			1	53																				
3	108	55	54	18	36	14			1	53																		11	Вычислительной техники и программы	
3	108	55	54	18	36	14			1	53																		11	Вычислительной техники и программы	
4	144	55	54	18	36	14			1	89																				
4	144	55	54	18	36	14			1	89																		11	Вычислительной техники и программы	
4	144	55	54	18	36	14			1	89																		11	Вычислительной техники и программы	
												3	108	37	36	18	18	8				1		71						
												3	108	37	36	18	18	8				1		71				11	Вычислительной техники и программы	
												3	108	37	36	18	18	8				1		71				11	Вычислительной техники и программы	
																												11	Вычислительной техники и программы	
																												11	Вычислительной техники и программы	
																												11	Вычислительной техники и программы	
																												11	Вычислительной техники и программы	
												3	108	39.2	36	18	18					3.2		33.1		35.7				
												3	108	39.2	36	18	18					3.2		33.1		35.7	11	Вычислительной техники и программы		
												3	108	39.2	36	18	18					3.2		33.1		35.7	11	Вычислительной техники и программы		
																												11	Вычислительной техники и программы	
																												11	Вычислительной техники и программы	
																												11	Вычислительной техники и программы	
																												11	Вычислительной техники и программы	

-
Компетенции
ОК-3; ОК-4; ОПК-5; ПК-3
ПК-2
ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-2
ПК-3; ДПК-1
ПК-1
ОПК-4; ПК-2
ОПК-5; ПК-3
ОПК-5; ПК-3
ОПК-5; ПК-3
ОПК-5; ПК-2
ОПК-4; ПК-2
ПК-2
ОК-6; ОПК-5; ПК-2
ОК-6; ОПК-5; ПК-2
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ПК-2; ДПК-2
ПК-2; ДПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-3
ПК-3
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5				3	3		108	108	55	54	18	36		1	53		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства		5				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование КИС		5				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
	+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	6					4	4		144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.12.01	Архитектура виртуальной реальности	6					4	4	36	144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных OLTP-систем	6					4	4	36	144	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7			
									120	120		4320	4320	2037.3	1957	802	1120	35	80.3	1782.9	499.8	398	12	
									216	216		7776	7776	3697.15	3554	1454	1549	551	143.15	3114.95	963.9	750	12	
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	2					3	3	36	108	108	3.9					3.9	68.1	36		108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	2.5					2.5	213.5			216	
									15	15		540	540	11.4					11.4	492.6	36		540	
									15	15		540	540	11.4					11.4	492.6	36		540	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5				
									9	9		324	324	22	6	6			16	302				
									9	9		324	324	22	6	6			16	302				
ФТД.Факультативы																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Программные решения для бизнеса		1				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Web-разработка		1				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	34			34	0.1	73.9				
									5	5		180	180	72.1	70	36		34	2.1	107.9				
									5	5		180	180	72.1	70	36		34	2.1	107.9				

Курс 3																								
Сем. 5											Сем. 6													
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
3	108	55	54	18	36	14		1	53															
3	108	55	54	18	36	14		1	53															
3	108	55	54	18	36	14		1	53															
											4	144	54.15	51	17	34					3.15		54.15	35.7
											4	144	54.15	51	17	34					3.15		54.15	35.7
											4	144	54.15	51	17	34					3.15		54.15	35.7
20	720	388	378	144	234	76		10	296.3	35.7	23	828	373.85	357	153	187	48	17	6	16.85		347.05	107.1	
28	1008	502.4	486	180	306	104		16.4	398.5	107.1	29	1044	477.75	459	187	255	76	17	6	18.75		459.15	107.1	
											3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7
											3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7
											3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7
											3	108	34.1	34					34		0.1		73.9	
											3	108	34.1	34					34		0.1		73.9	
											3	108	34.1	34					34		0.1		73.9	

Курс 4																								Закрепленная кафедра					
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование						
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																											11	Вычислительной техники и программирования	
																											11	Вычислительной техники и программирования	
																											11	Вычислительной техники и программирования	
																											11	Вычислительной техники и программирования	
29	1044	504.2	486	198	288	106	6		18.2	432.7	107.1	16	576	210.25	198	81	117	36	6		12.25		258.65		107.1				
29	1044	504.2	486	198	288	106	6		18.2	432.7	107.1	16	576	210.25	198	81	117	36	6		12.25		258.65		107.1				
																											11	Вычислительной техники и программирования	
																											11	Вычислительной техники и программирования	
																											11	Вычислительной техники и программирования	
												6	216	2.5									2.5	2.5	213.5	213.5		11	Вычислительной техники и программирования
												6	216	2.5									2.5	2.5	213.5	213.5			
												6	216	2.5									2.5	2.5	213.5	213.5			
												3	108	6.5	6	6							0.5		101.5			11	Вычислительной техники и программирования
												6	216	15.5									15.5		200.5			11	Вычислительной техники и программирования
												9	324	22	6	6							16		302				
												9	324	22	6	6							16		302				
																												11	Вычислительной техники и программирования
																												11	Вычислительной техники и программирования
																												6	Вычислительной техники и программирования бизнес-информатики и информационных технологий

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
ПК-1; ПК-2
ОК-7; ПК-3
ПК-1; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ДПК-1; ДПК-2
ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.18	Экономика разработки программных средств	
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Web-разработка	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Web-разработка	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.04.02	Программная платформа RadixWare	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Web-разработка	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.Б.16	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	
Б1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование КИС	
Б1.В.ДВ.12.01	Архитектура виртуальной реальности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	
Б1.Б.14	Моделирование	
Б1.Б.15	Математическая логика	
Б1.Б.17	Теория вычислительных процессов	
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.02	Обработка графической информации	
Б1.В.11	Метрология программных средств	
Б1.В.12	Распределенные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Scada-системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Практические аспекты разработки компиляторов	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.Б.18	Экономика разработки программных средств	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.Б.16	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	
Б1.В.21	Сети ЭВМ	
Б1.В.ДВ.03.01	Настройка и наладка программно-аппаратных средств	
Б1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование КИС	
Б1.В.ДВ.12.01	Архитектура виртуальной реальности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью 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.Б.11	Информатика	
Б1.Б.13	Прикладное программирование	
Б1.В.08	Защита информации	
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.02.02	Платформа разработки и исполнения приложений Flora	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.04.02	Программная платформа RadixWare	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ППК-1	подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера	-
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	
ППК-2	подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику	-
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	

Индекс	Содержание	Тип
ППК-3	создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных	-
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.Б.13	Прикладное программирование	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	
ППК-4	создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа	-
Б1.Б.11	Информатика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	
ДПК-1	использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	-
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	
Б1.Б.14	Моделирование	
Б1.Б.15	Математическая логика	
Б1.В.19	Вычислительные методы в программировании	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-2	способность разрабатывать компоненты программного обеспечения для цифровой обработки сигналов	-
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.06.02	Многопоточное программирование на языке Java	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"	ПК
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Обработка графической информации	
Б1.В.03	Алгоритмы и теория сложности	
Б1.В.04	Управление сложными системами	
Б1.В.06	Проектирование программных средств	
Б1.В.11	Метрология программных средств	
Б1.В.12	Распределенные системы	
Б1.В.16	Базы данных	
Б1.В.17	Разработка хранилищ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.20	Основы проектирования интерфейса ПП	
Б1.В.ДВ.05.01	Scada-системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Практические аспекты разработки компиляторов	
Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование КИС	
Б1.В.ДВ.12.01	Архитектура виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных OLTP-систем	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Программные решения для бизнеса	
ФТД.02	Web-разработка	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
Б1.Б.13	Прикладное программирование	
Б1.Б.17	Теория вычислительных процессов	
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Алгоритмы и теория сложности	
Б1.В.05	Логическое программирование	
Б1.В.06	Проектирование программных средств	
Б1.В.08	Защита информации	
Б1.В.09	Инструментальные средства программирования	
Б1.В.14	Алгоритмы на сетях и графах	
Б1.В.15	Структуры и модели данных	
Б1.В.16	Базы данных	
Б1.В.17	Разработка хранилищ данных	
Б1.В.18	Паттерное программирование	
Б1.В.21	Сети ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.02	Платформа разработки и исполнения приложений Flora	
Б1.В.ДВ.03.01	Настройка и наладка программно-аппаратных средств	
Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы семейства *nix	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Основы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.04.02	Программная платформа RadixWare	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.06.02	Многопоточное программирование на языке Java	
Б1.В.ДВ.07.01	Функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов	
Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы генерации и обработки изображений	
Б1.В.ДВ.09.02	Введение в информационные технологии финансовой индустрии	
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных OLTP-систем	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Программные решения для бизнеса	
ФТД.02	Web-разработка	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	ПК
Б1.Б.14	Моделирование	
Б1.В.04	Управление сложными системами	
Б1.В.07	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	
Б1.В.08	Защита информации	
Б1.В.10	Основы проектирования ИС	
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	
Б1.В.19	Вычислительные методы в программировании	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии Data Mining	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии финансовой индустрии	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Программные решения для бизнеса	
ФТД.02	Web-разработка	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-3; ППК-4; ДПК-1; ДПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-3; ППК-4; ДПК-1
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.09	Математика	ОПК-2; ДПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2; ДПК-1
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-2; ОПК-5; ППК-3; ППК-4
Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	ОПК-2; ДПК-1
Б1.Б.13	Прикладное программирование	ОПК-5; ПК-2; ППК-3
Б1.Б.14	Моделирование	ОПК-2; ПК-3; ДПК-1
Б1.Б.15	Математическая логика	ОПК-2; ДПК-1
Б1.Б.16	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.17	Теория вычислительных процессов	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.18	Экономика разработки программных средств	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Обработка графической информации	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Алгоритмы и теория сложности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Управление сложными системами	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Логическое программирование	ПК-2
Б1.В.06	Проектирование программных средств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	ПК-3
Б1.В.08	Защита информации	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Инструментальные средства программирования	ПК-2
Б1.В.10	Основы проектирования ИС	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Метрология программных средств	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Распределенные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.14	Алгоритмы на сетях и графах	ПК-2
Б1.В.15	Структуры и модели данных	ПК-2
Б1.В.16	Базы данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Разработка хранилищ данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Паттерное программирование	ПК-2
Б1.В.19	Вычислительные методы в программировании	ПК-3; ДПК-1
Б1.В.20	Основы проектирования интерфейса ПП	ПК-1
Б1.В.21	Сети ЭВМ	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Платформа разработки и исполнения приложений Flga	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Настройка и наладка программно-аппаратных средств	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы семейства *nix	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы машинного обучения	ОК-6; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Программная платформа RadixWare	ОК-6; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Scada-системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Практические аспекты разработки компиляторов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигналов	ПК-2; ДПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Многопоточное программирование на языке Java	ПК-2; ДПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Функциональное программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии Data Mining	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии финансовой индустрии	ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы генерации и обработки изображений	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Введение в информационные технологии финансовой индустрии	ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированное программное обеспечение	ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование КИС	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	
Б1.В.ДВ.12.01	Архитектура виртуальной реальности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных OLTP-систем	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-3
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	ПК-1; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ДПК-1; ДПК-2
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ДПК-1; ДПК-2
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ДПК-1; ДПК-2
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Программные решения для бизнеса	ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.02	Web-разработка	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																Семестр 4																Итого за курс																Каф.	Семестры		
			Контр-оль	Академические часы								Э.Е.	Неделя	Контр-оль	Академические часы								Э.Е.	Неделя	Контр-оль	Академические часы								Э.Е.	Неделя																			
				Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР	Контр-оль				Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР	Контр-оль				Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР	Контр-оль			Всего																		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 4/6		1116								31	21		2160								60	41 4/6																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (западчасная)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											53.1											51.6																												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6																												
		Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физ.)		27											27											27																												
		конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.)		28.2											28.5											28.4																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	507.3	234	126	126	21.3	393.9	142.8	29	ТО: 18 Э: 2, 2/3		1116	494.35	204	255		25.35	417.45	214.2	31	ТО: 17 Э: 4		2160	991.65	438	391	126	46.65	811.35	357	60	ТО: 35 Э: 6, 2/3																			
1	В1.В.02	Иностранный язык	Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3	19	123																		
2	В1.В.03	Биософия	Эк	144	58.1	36		18	4.1	50.2	35.7	4		Эк	144	58.1	36		18	4.1	50.2	35.7	4		Эк	144	58.1	36		18	4.1	50.2	35.7	4	65	3																		
3	В1.В.05	Правоведение	Эк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4		Эк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4		Эк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4	38	3																		
4	В1.В.08	Безопасность жизнедеятельности: основы статистической обработки данных	Эк											Эк	144	55	34	17		4	53.3	35.7	4		Эк	144	55	34	17		4	53.3	35.7	4	45	4																		
5	В1.В.12	Элементы курсов по физической культуре и спорту	Эк	144	54.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4		Эк	144	54.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4		Эк	144	54.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4	11	3																		
6	В1.В.13	Математическая логика	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4	11	3																		
7	В1.В.17	Теория вычислительных процессов	Эк											Эк	180	71.15	34	34		3.15	73.15	35.7	5		Эк	180	71.15	34	34		3.15	73.15	35.7	5	11	4																		
8	В1.В.20	Физическая культура и спорт	Эк	72	19	18			1	53		2		Эк	72	19	18			1	53		2		Эк	72	19	18			1	53		2	21	3																		
9	В1.В.06.01	Элементы курсов по физической культуре и спорту	Эк	40	36.1			36	0.1	3.9				Эк	40	34.1			34	0.1	5.9				Эк(2)	80	70.2			70	0.2	9.8			21	12345678																		
10	В1.В.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	40	36.1			36	0.1	3.9				Эк	40	34.1			34	0.1	5.9				Эк(2)	80	70.2			70	0.2	9.8			21	12345678																		
11	В1.В.02	Обработка графической информации	Эк(КР)	180	73.9	36	36		1.9	106.1		5		Эк(КР)	180	73.9	36	36		1.9	106.1		5		Эк(КР)	180	73.9	36	36		1.9	106.1		5	11	3																		
12	В1.В.14	Алгоритмы на сетях и графах	Эк(КР)	108	70.8	34	34		2.8	37.2		3		Эк(КР)	108	70.8	34	34		2.8	37.2		3		Эк(КР)	108	70.8	34	34		2.8	37.2		3	11	4																		
13	В1.В.13	Структуры и модели данных	Эк(КР)	144	73	34	34		5	35.3	35.7	4		Эк(КР)	144	73	34	34		5	35.3	35.7	4		Эк(КР)	144	73	34	34		5	35.3	35.7	4	11	4																		
14	В1.В.19	Вычислительные методы в программировании	Эк(КР)	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3		Эк(КР)	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3		Эк(КР)	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3	11	3																		
15	В1.В.09.01	Цифровая обработка сигналов	Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4	11	4																		
16	В1.В.09.02	Многопоточное программирование на языке Java	Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4	11	4																		
17	В1.В.09.03	Функциональное программирование	Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4	11	4																		
18	В1.В.09.04	Теория автоматов	Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4	11	4																		
19	В1.В.09.05	Алгоритмы генерации и обработки изображений	Эк	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		Эк	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		Эк	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3	11	4																		
20	В1.В.09.06	Введение в информатические технологии физической культуры	Эк	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		Эк	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		Эк	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3	11	4																		
21	В1.В.10.01	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4	11	4																		
22	В1.В.10.02	Объектно-ориентированное программное обеспечение	Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4	11	4																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) За(2)																Эк(6) За(2) КР(2)																Эк(10) За(4) За(2) КР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																				1	7	8

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защит.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.В.14	Моделирование	5
2	Ф1.В.16	Программное обеспечение Front-End в Web разработке	6
3	Ф1.В.13	Экономия разработки программных средств	6
4	Ф1.В.19	Системы автоматизированного проектирования	5
5	Ф1.В.Д.В.Ш	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
6	Ф1.В.Д.В.Ш	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
7	Ф1.В.Д1	Проектная деятельность	5678
8	Ф1.В.Д3	Алгоритмы и теория сложности	5
9	Ф1.В.Д4	Управление сложными системами	5
10	Ф1.В.Д5	Логическое программирование	6
11	Ф1.В.Д6	Проектирование программных средств	6
12	Ф1.В.15	Продвижение научной продукции	6
13	Ф1.В.16	Базы данных	5
14	Ф1.В.17	Разработка хранилищ данных	6
15	Ф1.В.21	Сети ЭВМ	56
16	Ф1.В.ДВ.Д2.01	Системный анализ	5
17	Ф1.В.ДВ.Ш.Ш	Платформа разработки и исполнения прототипной Figma	5
18	Ф1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства	5
19	Ф1.В.ДВ.11.01	Проектирование КИС	5
20	Ф1.В.ДВ.12.01	Архитектура виртуальной реальности	6
21	Ф1.В.ДВ.11.01	Базы данных OLTP-систем	6
22	Ф1.Д.Д3	Технологическое предпринимательство	6
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Кэф.																									
			Контакт	Академических часов								Э.Е.	Неделя	Контакт	Академических часов								Э.Е.	Неделя	Контакт	Академических часов								Э.Е.	Неделя																																
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	СР	Контроль			Всего	Неделя																														
ИТОГО (с факультативами)			1044													1116													2160																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044													1116													2160													41																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитный)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.1													52.1													52.1																																						
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6													53.6													53.6																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27													27													24.5																																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28.1													28.1													25.8																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	504.2	188	288		18.2	432.7	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		576	210.25	81	117		12.25	258.65	107.1	16	ТО: 9 Э: 2		1620	714.45	279	405		30.45	691.35	214.2	45	ТО: 27 Э: 4																																	
1	в.л.д.в.ш	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	40	36.1			36	0.1	3.9			Эк	28	18.1			18	0.1	9.9				Эк(Э)	88	54.2			54	0.2	13.8			21																																	
2	в.л.д.в.ш	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	40	36.1			36	0.1	3.9			Эк	28	18.1			18	0.1	9.9				Эк(Э)	88	54.2			54	0.2	13.8			21																																	
3	в.л.д.ш	Проектная деятельность	Эк	88	18		18			18			Эк	88	27.1		27		0.1	8.9		1		Эк(Э)	72	45.1		45		0.1	26.9		2	11																																	
4	в.л.д.р	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4												Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4	11																																	
5	в.л.д.ш	Защита информации	Эк	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4												Эк	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4	11																																	
6	в.л.д.ш	Инструментальные средства программирования	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4												Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4	11																																	
7	в.л.д.ш	Основы проектирования ИС											Эк(Э)	108	27.55	9	18		0.55	80.45		3		Эк(Э)	108	27.55	9	18		0.55	80.45		3	11																																	
8	в.л.д.ш	Метрология программных средств											Эк(КР)	108	40.2	18	18		4.2	32.1	35.7	3		Эк(КР)	108	40.2	18	18		4.2	32.1	35.7	3	11																																	
9	в.л.д.ш	Распределенные системы	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5												Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5	11																																	
10	в.л.д.ш	Паттерное программирование											Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3	11																																	
11	в.л.д.ш	Основы проектирования интерфейса ПП	Эк(КР)	144	74	18	54		2	70		4												Эк(КР)	144	74	18	54		2	70		4	11																																	
12	в.л.д.д.д.ш	Настройка и наладка программно-аппаратных средств	Эк	108	55	18	36		1	53		3												Эк	108	55	18	36		1	53		3	11																																	
13	в.л.д.в.ш	Операционные системы семейства Unix	Эк	108	55	18	36		1	53		3												Эк	108	55	18	36		1	53		3	11																																	
14	в.л.д.д.д.ш	Основы машинного обучения	Эк	144	55	18	36		1	89		4												Эк	144	55	18	36		1	89		4	11																																	
15	в.л.д.д.д.ш	Программы платформы Raspberry	Эк	144	55	18	36		1	89		4												Эк	144	55	18	36		1	89		4	11																																	
16	в.л.д.д.д.ш	Базы-данные											Эк(Э)	108	37	18	18		1	71		3		Эк(Э)	108	37	18	18		1	71		3	11																																	
17	в.л.д.д.д.ш	Практические аспекты разработки компьютеров											Эк(Э)	108	37	18	18		1	71		3		Эк(Э)	108	37	18	18		1	71		3	11																																	
18	в.л.д.д.д.ш	Технологии Data Mining											Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3	11																																	
19	в.л.д.д.д.ш	Информационные технологии физической культуры											Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3	11																																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(4) Эк(Э) КР													Эк(3) Эк(3) Эк(Э)(2) КР													Эк(6) Эк(5) Эк(Э)(3) КР(2)																																						
ПРАКТИКИ (План)																216 2.5													216 2.5													2.5 213.5													6 4												
	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика														Эк(Э)													216 2.5													2.5 213.5													6 4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																324 22 6													324 22 6													16 302													9 6												
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена														Эк													108 6.5 6													0.5 101.5													3 2												
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы														216 15.5													15.5 200.5													6 4																									
КАНИКУЛЫ																14/6																										7													84/6												

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часовед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
2	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
3	Ф1.В.Д1	Проектная деятельность	5678
4	Ф1.В.Д7	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	7
5	Ф1.В.Д8	Защита информации	7
6	Ф1.В.Д9	Инструментальные средства программирования	7
7	Ф1.В.10	Основы проектирования ИС	8
8	Ф1.В.11	Метрология программных средств	8
9	Ф1.В.12	Распределенные системы	7
10	Ф1.В.13	Паттерное программирование	8
11	Ф1.В.Д8	Основы проектирования интерфейса ПП	7
12	Ф1.В.ДВ.ДВ.01	Настройка и наладка программно-аппаратных средств	7
13	Ф1.В.ДВ.В.В.01	Операционные системы семейства Unix	7
14	Ф1.В.ДВ.ДН.01	Основы машинного обучения	7
15	Ф1.В.ДВ.Р.В.01	Программная платформа Raspberry	7
16	Ф1.В.ДВ.Д.В.01	Скада-системы	8
17	Ф1.В.ДВ.В.В.01	Практические аспекты разработки компьютеров	8
18	Ф1.В.ДВ.Д.В.01	Технологии Data Mining	8
19	Ф1.В.ДВ.В.В.01	Информационные технологии физической культуры	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2					
			11	+	2					
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	1	2			2					
			11	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2					
			11	+	2					
Производственная – преддипломная практика	4	2			4					
			11	+	4					
Итого по факту					10					
Итого по плану					10					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Алгоритмы на сетях и графах					
КР	2	2	11		
Структуры и модели данных					
КР	2	2	11		
Разработка хранилищ данных					
КР	3	2	11		
Сети ЭВМ					
КР	3	2	11		
Метрология программных средств					
КР	4	2	11		
Основы проектирования интерфейса ПП					
КР	4	1	11		

	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)				232	254	245	62	29	33	60	29	31	63	28	35	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	44%	56%	33.3%	210	216	216	54	27	27	60	29	31	57	28	29	45	29	16
Базовая часть				78	96	96	52	25	27	30	21	9	14	8	6			
Вариативная часть				120	132	120	2	2		30	8	22	43	20	23	45	29	16
Практики	0%	100%	0%	15	24	15	6		6				3		3	6		6
Вариативная часть				15	24	15	6		6				3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	5	5	2	2					3		3			
				1	5	5	2	2					3		3			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	48.1	53.1	-	50.1	53.1	-	50.1	55.2	-	52.1	52.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.7	-	28	27	-	28.2	28.5	-	28	28.2	-	28.1	23.4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3697.15	-	502.3	508.6	-	507.3	484.35	-	502.4	477.75	-	504.2	210.25
	Блок Б2					11.4	-		7.6	-			-		1.3	-		2.5
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					72.1	-	38		-			-		34.1	-		
	Итого по всем блокам					3802.65	-	540.3	516.2	-	507.3	484.35	-	502.4	513.15	-	504.2	234.75
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	10	4	6	6	3	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	4	2	2	9	5	4	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	2		3	1	2	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2	2		2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.92%												
	в интерактивной форме					21.1%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	11		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	11		0.50	
4	11		0.50	
5	11		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	11	0.50	
4	11	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8																	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																
Итого	62				60				63				60																			
Всего	29		33		29		31		28		35		29		31																	
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-5	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-5	3	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9	4	Б1.Б.14 Моделирование [Эк] ОПК-2; ПК-3; ДПК-1	4	Б1.Б.16 Программное обеспечение Front-End в Web разработке [ЗаО] ОПК-1; ОПК-4	3	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] ПК-1; ПК-2	1	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] ПК-1; ПК-2	1																
2			Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] ОК-3	3									Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1	4	Б1.Б.17 Теория вычислительных процессов [Эк] ОПК-2; ПК-2	5	Б1.Б.19 Системы автоматизированного проектирования [Эк] ОПК-2; ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] ПК-1; ПК-2	1	Б1.В.07 Обработка экспериментальных данных на ЭВМ [Эк] ПК-3	4	Б1.В.10 Основы проектирования ИС [ЗаО] ПК-3	3								
3																									Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.В.05 Логическое программирование [За] ПК-2	3	Б1.В.08 Защита информации [За] ОПК-5; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.11 Метрология программных средств [Эк, КР] ОПК-2; ПК-1	3
4																																
5	Б1.Б.07 Технология командообразования и саморазвития [За] ОК-6; ОК-7	3	Б1.Б.12 Основы статистической обработки данных [Эк] ОПК-2; ДПК-1	4	Б1.В.14 Алгоритмы на сетях и графах [За, КР] ПК-2	3	Б1.В.03 Алгоритмы и теория сложности [За] ПК-1; ПК-2	3	Б1.В.06 Проектирование программных средств [За] ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.09 Инструментальные средства программирования [Эк] ПК-2	4	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Scada-системы [ЗаО] [Эк] [Эк] Практические аспекты разработки компиляторов) ОПК-2, ПК-1	3																		
6															Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-2; ДПК-1	5	Б1.В.15 Структуры и модели данных [Эк, КР] ПК-2	4	Б1.В.04 Управление сложными системами [Эк] ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.13 Продвижение	3	Б1.В.12 Распределенные Информационные	3								
7																									Б1.Б.10 Физика [За]	4	Б1.В.08 Защита информации [За] ОПК-5; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.09 Инструментальные средства программирования [Эк] ПК-2	4	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Технологии Data Mining [Эк] [Эк] Информационные	3
8	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-2; ДПК-1	5	Б1.В.15 Структуры и модели данных [Эк, КР] ПК-2	4	Б1.В.04 Управление сложными системами [Эк] ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.13 Продвижение	3	Б1.В.12 Распределенные Информационные	3																						
9											Б1.Б.10 Физика [За]	4	Б1.В.08 Защита информации [За] ОПК-5; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.09 Инструментальные средства программирования [Эк] ПК-2	4	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Технологии Data Mining [Эк] [Эк] Информационные	3														
10	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-2; ДПК-1	5	Б1.В.15 Структуры и модели данных [Эк, КР] ПК-2	4	Б1.В.04 Управление сложными системами [Эк] ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.13 Продвижение	3	Б1.В.12 Распределенные Информационные	3																						
11											Б1.Б.10 Физика [За]	4	Б1.В.08 Защита информации [За] ОПК-5; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.09 Инструментальные средства программирования [Эк] ПК-2	4	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Технологии Data Mining [Эк] [Эк] Информационные	3														
12	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-2; ДПК-1	5	Б1.В.15 Структуры и модели данных [Эк, КР] ПК-2	4	Б1.В.04 Управление сложными системами [Эк] ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.13 Продвижение	3	Б1.В.12 Распределенные Информационные	3																						
13											Б1.Б.10 Физика [За]	4	Б1.В.08 Защита информации [За] ОПК-5; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.09 Инструментальные средства программирования [Эк] ПК-2	4	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Технологии Data Mining [Эк] [Эк] Информационные	3														
14	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-2; ДПК-1	5	Б1.В.15 Структуры и модели данных [Эк, КР] ПК-2	4	Б1.В.04 Управление сложными системами [Эк] ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.13 Продвижение	3	Б1.В.12 Распределенные Информационные	3																						
15											Б1.Б.10 Физика [За]	4	Б1.В.08 Защита информации [За] ОПК-5; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.09 Инструментальные средства программирования [Эк] ПК-2	4	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Технологии Data Mining [Эк] [Эк] Информационные	3														

Примечание Учебный план бакалавриата 'b09.03.01-АВп-18_11.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018