

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.03.2018г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами

Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

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

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	проектная
☒	☒	аналитическая
☒	☒	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 207 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Назарова О.П./

Начальник УМУ / Бычик С.А./

Директор института / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой / Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"28" 03 2018 г.



Директор ЗАО "КонсОМСКС" / Директор ЗАО "КонсОМСКС" /

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

[illegible]

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	
Э	Теоретическое обучение и практики	18	19	37	18	17	35	18	16	34	18	11	29	135
Э	Экзаменационные сессии	2	12/6	32/6	24/6	2	44/6	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	14/6	54/6	72/6	1	7	8	14/6	8	94/6	14/6	7	84/6	334/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12/6 (8 дп)	1 (6 дп)	22/6 (14 дп)	12/6 (8 дп)	1 (6 дп)	22/6 (14 дп)	12/6 (8 дп)	1 (6 дп)	22/6 (14 дп)	12/6 (8 дп)	1 (6 дп)	22/6 (14 дп)	922/6 (56 дп)
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			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7			Сем. 8	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
☐	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4									22	Всеобщей истории
☐	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	131.5	129	84.8	35.7	2	2	3							19	Иностранных языков по техническим направлениям
☐	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4							65	Философии
☐	+	Б1.Б.04	Экономика			2			3	3	108	108	58.05	57	49.95			3								69	Экономики
☐	+	Б1.Б.05	Правоведение		3				4	4	144	144	55.9	54	88.1				4							38	Права и культурологии
☐	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	58.05	57	85.95			4								38	Права и культурологии
☐	+	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
☐	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4						45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
☐	+	Б1.Б.09	Математика	12					12	12	432	432	269.15	259	91.45	71.4	7	5								9	Прикладной математики и информатики
☐	+	Б1.Б.10	Физика		1	2			8	8	288	288	151.9	148	136.1		4	4								63	Физики
☐	+	Б1.Б.11	Информатика	1					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7	5									11	Вычислительной техники и программирования
☐	+	Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	3					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7			4							11	Вычислительной техники и программирования
☐	+	Б1.Б.13	Математическая логика	3					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7			4							11	Вычислительной техники и программирования
☐	+	Б1.Б.14	Прикладное программирование	2	1				9	9	324	324	172.1	166	116.2	35.7	3	6								11	Вычислительной техники и программирования
☐	+	Б1.Б.15	Структуры и модели данных	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7				4						11	Вычислительной техники и программирования
☐	+	Б1.Б.16	Алгоритмы на сетях и графах		4				3	3	108	108	69.8	68	38.2					3						11	Вычислительной техники и программирования
☐	+	Б1.Б.17	Архитектура предприятия			5			3	3	108	108	55	54	53					3						6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	6	5			6	7	7	252	252	123.1	118	93.2	35.7					3	4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.Б.19	Программная инженерия	7		6			7	7	252	252	106.1	102	110.2	35.7						3	4			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.Б.20	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	8	7			8	6	6	216	216	102.85	98	77.45	35.7							3	3		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.Б.21	Проектная деятельность		567				7	7	252	252	122.3	122	129.7					3	2	2				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53				2							21	Физической культуры
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	270.8	270	57.2											21	Физической культуры
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	270.8	270	57.2											21	Физической культуры
									114	114	4104	4104	2004.45	1931	1599.75	499.8	25	27	21	11	9	9	9	3			
Вариативная часть																											
☐	+	Б1.В.01	Теория систем и системный анализ			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05					3						6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.В.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере			3			3	3	108	108	55	54	53				3							6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.В.03	Основы информационного менеджмента			3			3	3	108	108	73.9	72	34.1				3							29	Менеджмента
☐	+	Б1.В.04	Методологии и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов	4				4	3	3	108	108	56	51	16.3	35.7				3						6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.В.05	Экономика ИТ-проектов	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7					4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.В.06	ИТ-инфраструктура предприятия	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7					4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.В.07	Математическое моделирование			5			3	3	108	108	55	54	53					3						6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.В.08	Теория и методология управления проектами	6		5			7	7	252	252	122.1	118	94.2	35.7					3	4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
☐	+	Б1.В.09	Продвижение научной продукции		6				3	3	108	108	32.9	32	75.1						3					17	Научные сотрудники
☐	+	Б1.В.10	Информационная безопасность			6			4	4	144	144	65.7	64	78.3						4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
☐	+	Б1.В.11	Информационные технологии в управлении проектами			6		6	3	3	108	108	65.9	64	42.1						3			6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем	7					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	7				7	4	4	144	144	58.2	54	50.1	35.7						4		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	Б1.В.14	Интеллектуальные ИС		7				3	3	108	108	55	54	53						3			6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	Б1.В.15	Электронный бизнес	8					3	3	108	108	58.4	55	13.9	35.7							3	6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	Б1.В.16	Корпоративные системы управления проектами			8			3	3	108	108	56.2	55	51.8								3	6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	Б1.В.17	Гибкие технологии управления ИТ-проектами			8			3	3	108	108	44.65	44	63.35								3	6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	Б1.В.18	Технологии баз данных и СУБД	5	4			5	7	7	252	252	128.15	123	88.15	35.7					3	4			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
☐	+	Б1.В.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			4			4	4	144	144	51.95	51	92.05					4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2	72	72	37	36	35		2										
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в прикладную информатику		1				2	2	72	72	37	36	35		2								6	Бизнес-информатики и информационн	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы и технологии		1				2	2	72	72	37	36	35		2								6	Бизнес-информатики и информационн	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05					3							
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория информационных систем			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05					3					6	Бизнес-информатики и информационн	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05					3					6	Бизнес-информатики и информационн	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	3	108	108	55	54	53				3								
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая математика		3				3	3	108	108	55	54	53					3					6	Бизнес-информатики и информационн	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика		3				3	3	108	108	55	54	53					3					6	Бизнес-информатики и информационн	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	3	108	108	55	54	53					3							
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика		5				3	3	108	108	55	54	53					3					6	Бизнес-информатики и информационн	
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций		5				3	3	108	108	55	54	53					3					6	Бизнес-информатики и информационн	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6					4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7						4					
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Языки и среды разработки Интернет приложений	6					4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7						4			6	Бизнес-информатики и информационн	
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет программирование	6					4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7						4			6	Бизнес-информатики и информационн	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				3	3	108	108	55	54	53							3					
☐	-	Б1.В.ДВ.06.01	Облачные вычисления		7				3	3	108	108	55	54	53							3			6	Бизнес-информатики и информационн	
☐	+	Б1.В.ДВ.06.02	Системы поддержки принятия решений		7				3	3	108	108	55	54	53							3			6	Бизнес-информатики и информационн	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			7			3	3	108	108	55	54	53							3					
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление рисками ИТ-проектов			7			3	3	108	108	55	54	53							3			6	Бизнес-информатики и информационн	
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством в ИТ-проектах			7			3	3	108	108	55	54	53							3			6	Бизнес-информатики и информационн	
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8		7		7	7	7	252	252	114.4	109	101.9	35.7							4	3			
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка Интернет-приложений	8		7		7	7	7	252	252	114.4	109	101.9	35.7							4	3	6	Бизнес-информатики и информационн	
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка мобильных приложений	8		7		7	7	7	252	252	114.4	109	101.9	35.7							4	3	6	Бизнес-информатики и информационн	
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			8			3	3	108	108	44.65	44	63.35									3			
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы реинжиниринга бизнес-процессов			8			3	3	108	108	44.65	44	63.35									3	6	Бизнес-информатики и информационн	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Корпоративные информационные системы			8			3	3	108	108	44.65	44	63.35									3	6	Бизнес-информатики и информационн	
									102	102	3672	3672	1737.7	1678	1577.3	357	2		9	16	21	18	21	15			
									216	216	7776	7776	3742.15	3609	3177.05	856.8	27	27	30	27	30	27	30	18			
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3			3							6	Бизнес-информатики и информационных технологий	

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7			Сем. 8	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
☐	+	Б2.В.02(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							6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			6	6	216	216	2.6		213.4			3		3			6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
☐	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7							3	6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
									15	15	540	540	11.3		528.7		6		3		3		3				
									15	15	540	540	11.3		528.7		6		3		3		3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5								3	6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5							6	6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
									9	9	324	324	22	6	302							9					
									9	9	324	324	22	6	302							9					
ФТД.Факультативы																											
☐	+	ФТД.01	Практикум по программной инженерии		24	6			9	9	324	324	212.3	212	111.7		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	ФТД.02	Практикум по разработке Web-приложений		24	6			9	9	324	324	212.3	212	111.7		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
☐	+	ФТД.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		12				4	4	144	144	74.2	74	69.8		2	2					6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
☐	+	ФТД.04	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	32.1	32	75.9						3		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
									25	25	900	900	530.9	530	369.1		5	5	3	3	3	6					
									25	25	900	900	530.9	530	369.1		5	5	3	3	3	6					

-	-	-	-	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	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
☐	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7	14		
☐	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	131.5	129			129	2.5	84.8	35.7	50		
☐	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	36	144	144	58.1	54	36		18	4.1	50.2	35.7	6		
☐	+	Б1.Б.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	58.05	57	19		38	1.05	49.95		14		
☐	+	Б1.Б.05	Правоведение		3				4	4	36	144	144	55.9	54	36		18	1.9	88.1		6		
☐	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	36	144	144	58.05	57	19		38	1.05	85.95		14		
☐	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2				3	3	36	108	108	39.05	38	19		19	1.05	68.95		6		
☐	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	55	51	34	17		4	53.3	35.7	6		
☐	+	Б1.Б.09	Математика	12					12	12	36	432	432	269.15	259	111		148	10.15	91.45	71.4	56		
☐	+	Б1.Б.10	Физика		1	2			8	8	36	288	288	151.9	148	74	37	37	3.9	136.1		24		
☐	+	Б1.Б.11	Информатика	1					5	5	36	180	180	76.1	72	36	36		4.1	68.2	35.7	14		
☐	+	Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	3					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	14		
☐	+	Б1.Б.13	Математическая логика	3					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7			
☐	+	Б1.Б.14	Прикладное программирование	2	1				9	9	36	324	324	172.1	166	74	92		6.1	116.2	35.7	44		
☐	+	Б1.Б.15	Структуры и модели данных	4					4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7	22		
☐	+	Б1.Б.16	Алгоритмы на сетях и графах		4				3	3	36	108	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2		14		
☐	+	Б1.Б.17	Архитектура предприятия			5			3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	+	Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	6	5			6	7	7	36	252	252	123.1	118	34	84		5.1	93.2	35.7	34		
☐	+	Б1.Б.19	Программная инженерия	7		6			7	7	36	252	252	106.1	102	34	68		4.1	110.2	35.7	28		
☐	+	Б1.Б.20	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	8	7			8	6	6	36	216	216	102.85	98	29	69		4.85	77.45	35.7	26	14	
☐	+	Б1.Б.21	Проектная деятельность		567				7	7	36	252	252	122.3	122		122		0.3	129.7		50		
☐	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53				
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	270.8	270			270	0.8	57.2		108		
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	270.8	270			270	0.8	57.2		108		
									114	114		4104	4104	2004.45	1931	749	701	481	73.45	1599.75	499.8	456	14	
Вариативная часть																								
☐	+	Б1.В.01	Теория систем и системный анализ			4			3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14		
☐	+	Б1.В.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере			3			3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	+	Б1.В.03	Основы информационного менеджмента			3			3	3	36	108	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		14		
☐	+	Б1.В.04	Методологии и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов	4				4	3	3	36	108	108	56	51	17	34		5	16.3	35.7	14		
☐	+	Б1.В.05	Экономика ИТ-проектов	5					4	4	36	144	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7	14		
☐	+	Б1.В.06	ИТ-инфраструктура предприятия	5					4	4	36	144	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7	14		
☐	+	Б1.В.07	Математическое моделирование			5			3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	+	Б1.В.08	Теория и методология управления проектами	6		5			7	7	36	252	252	122.1	118	34	84		4.1	94.2	35.7	34		
☐	+	Б1.В.09	Продвижение научной продукции		6				3	3	36	108	108	32.9	32	16		16	0.9	75.1		6		
☐	+	Б1.В.10	Информационная безопасность			6			4	4	36	144	144	65.7	64	32	32		1.7	78.3		14		

[illegible]

[illegible]

Курс 3																				
Сем. 5									Сем. 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
				.																
3	108	18	36	<u>14</u>		1	53													
3	108	18	36	<u>14</u>		1	53		4	144	16	48	<u>20</u>			4.1		40.2		35.7
				.					3	108	16	32	<u>14</u>			0.9		59.1		
				.																
3	108		36	<u>14</u>		0.1	71.9		2	72		32	<u>14</u>			0.1		39.9		
				.																
				.																
	40			.	36	0.1	3.9			40				32	<u>14</u>	0.1		7.9		
	40			.	36	0.1	3.9			40				32	<u>14</u>	0.1		7.9		
9	324	36	108	42		2.1	177.9		9	324	32	112	48			5.1		139.2		35.7
				.																
				.																
				.																
				.																
4	144	18	36	<u>14</u>		3.2	51.1	35.7												
4	144	18	36	<u>14</u>		3.2	51.1	35.7												
3	108	18	36	<u>14</u>		1	53													
3	108	18	36	<u>14</u>		1	53		4	144	16	48	<u>20</u>			3.1		41.2		35.7
				.					3	108	16			16	<u>6</u>	0.9		75.1		
				.					4	144	32	32	<u>14</u>			1.7		78.3		

Курс 4																						Закрепленная кафедра			
Сем. 7										Сем. 8															
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	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		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
4	144	18	36	14			3.2	51.1	35.7													6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
3	108	18	36	14	8		1	53		3	108	11	33	12	6		3.85		24.45		35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
2	72		54	22			0.1	17.9														6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																						21	Физической культуры		
	40					36	0.1	3.9			38					22	0.1		15.9			21	Физической культуры		
	40					36	0.1	3.9			38					22	0.1		15.9			21	Физической культуры		
9	324	36	126	50	8		4.3	122	35.7	3	108	11	33	12	6		3.85		24.45		35.7				
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																						29	Менеджмента		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																						17	Научные сотрудники		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий		

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2
ОК-5
ОК-1
ОК-3
ОК-4
ОК-5; ОК-6
ОК-6; ОК-7
ОК-9
ОК-7; ОПК-2
ОК-7; ОПК-3
ОПК-3; ОПК-4
ОК-7; ПК-21; ПК-23
ОПК-2
ОПК-4; ПК-8
ОПК-2; ПК-23
ОПК-3; ОПК-4; ПК-23
ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-20; ДПК-1
ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-20; ПК-24; ДПК-1
ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-21; ПК-22; ДПК-3
ОК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ДПК-1; ДПК-3
ОК-2; ОК-8; ОК-9
ОК-8
ОК-8
ОПК-3; ПК-22
ОПК-1; ПК-4; ПК-21
ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-22
ПК-1; ПК-3; ПК-6
ПК-21
ПК-1; ПК-5; ДПК-2
ОПК-2; ОПК-3; ПК-23
ПК-4; ПК-6; ПК-7; ДПК-2
ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ПК-24
ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-21; ДПК-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	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот	
☐	+	Б1.В.11	Информационные технологии в управлении проектами			6		6	3	3	36	108	108	65.9	64	16	48		1.9	42.1		20		
☐	+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем	7					4	4	36	144	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7	14		
☐	+	Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	7				7	4	4	36	144	144	58.2	54	18	36		4.2	50.1	35.7	14	6	
☐	+	Б1.В.14	Интеллектуальные ИС		7				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	+	Б1.В.15	Электронный бизнес	8					3	3	36	108	108	58.4	55	22	33		3.4	13.9	35.7	12		
☐	+	Б1.В.16	Корпоративные системы управления проектами			8			3	3	36	108	108	56.2	55	22	33		1.2	51.8		12		
☐	+	Б1.В.17	Гибкие технологии управления ИТ-проектами			8			3	3	36	108	108	44.65	44	11	33		0.65	63.35		12		
☐	+	Б1.В.18	Технологии баз данных и СУБД	5	4			5	7	7	36	252	252	128.15	123	35	88		5.15	88.15	35.7	36		
☐	+	Б1.В.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			4			4	4	36	144	144	51.95	51	17	34		0.95	92.05				
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2		72	72	37	36	18	18		1	35		6		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в прикладную информатику		1				2	2	36	72	72	37	36	18	18		1	35		6		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы и технологии		1				2	2	36	72	72	37	36	18	18		1	35		6		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4			3	3		108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория информационных систем			4			3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы			4			3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		14		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	3		108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая математика		3				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика		3				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	3		108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика		5				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций		5				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6					4	4		144	144	67.1	64	16	48		3.1	41.2	35.7	20		
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Языки и среды разработки Интернет приложений	6					4	4	36	144	144	67.1	64	16	48		3.1	41.2	35.7	20		
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет программирование	6					4	4	36	144	144	67.1	64	16	48		3.1	41.2	35.7	20		
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				3	3		108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	-	Б1.В.ДВ.06.01	Облачные вычисления		7				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	+	Б1.В.ДВ.06.02	Системы поддержки принятия решений		7				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			7			3	3		108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление рисками ИТ-проектов			7			3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством в ИТ-проектах			7			3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		14		
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8		7		7	7	7		252	252	114.4	109	40	69		5.4	101.9	35.7	26		
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка Интернет-приложений	8		7		7	7	7	36	252	252	114.4	109	40	69		5.4	101.9	35.7	26		
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка мобильных приложений	8		7		7	7	7	36	252	252	114.4	109	40	69		5.4	101.9	35.7	26		
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			8			3	3		108	108	44.65	44	11	33		0.65	63.35		12		
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы реинжиниринга бизнес-процессов			8			3	3	36	108	108	44.65	44	11	33		0.65	63.35		12		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Корпоративные информационные системы			8			3	3	36	108	108	44.65	44	11	33		0.65	63.35		12		
									102	102		3672	3672	1737.7	1678	575	1051	52	59.7	1577.3	357	420	6	
									216	216		7776	7776	3742.15	3609	1324	1752	533	133.15	3177.05	856.8	876	20	
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	

[illegible]

[illegible]

Курс 3																				
Сем. 5									Сем. 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
				.					3	108	16	48	<u>20</u>		.	1.9	.	42.1	.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
4	144	18	54	<u>22</u>		4.2	32.1	35.7					.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
3	108	18	36	<u>14</u>		1	53						.		.		.		.	
3	108	18	36	<u>14</u>		1	53						.		.		.		.	
3	108	18	36	<u>14</u>		1	53						.		.		.		.	
				.					4	144	16	48	<u>20</u>		.	3.1	.	41.2	.	35.7
				.					4	144	16	48	<u>20</u>		.	3.1	.	41.2	.	35.7
				.					4	144	16	48	<u>20</u>		.	3.1	.	41.2	.	35.7
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
				.									.		.		.		.	
21	756	108	234	92		13.6	293.3	107.1	18	648	96	176	74	16	6	10.7		277.9		71.4
30	1080	144	342	134		15.7	471.2	107.1	27	972	128	288	122	16	6	15.8		417.1		107.1
				.									.		.		.		.	

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Сем. 7										Сем. 8												Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий
4	144	18	36	14			3.2	51.1	35.7													6	Бизнес-информатики и информационных технологий
4	144	18	36	14	6		4.2	50.1	35.7													6	Бизнес-информатики и информационных технологий
3	108	18	36	14			1	53														6	Бизнес-информатики и информационных технологий
										3	108	22	33	12			3.4		13.9		35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
										3	108	22	33	12			1.2		51.8			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
										3	108	11	33	12			0.65		63.35			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																						6	Бизнес-информатики и информационн
																						6	Бизнес-информатики и информационн
																						6	Бизнес-информатики и информационн
																						6	Бизнес-информатики и информационн
																						6	Бизнес-информатики и информационн
																						6	Бизнес-информатики и информационн
																						6	Бизнес-информатики и информационн
																						6	Бизнес-информатики и информационн
																						6	Бизнес-информатики и информационн
																						6	Бизнес-информатики и информационн
3	108	18	36	14			1	53															
3	108	18	36	14			1	53														6	Бизнес-информатики и информационн
3	108	18	36	14			1	53														6	Бизнес-информатики и информационн
3	108	18	36	14			1	53															
3	108	18	36	14			1	53														6	Бизнес-информатики и информационн
3	108	18	36	14			1	53														6	Бизнес-информатики и информационн
4	144	18	36	14			2	88		3	108	22	33	12			3.4		13.9		35.7		
4	144	18	36	14			2	88		3	108	22	33	12			3.4		13.9		35.7	6	Бизнес-информатики и информационн
4	144	18	36	14			2	88		3	108	22	33	12			3.4		13.9		35.7	6	Бизнес-информатики и информационн
										3	108	11	33	12			0.65		63.35				
										3	108	11	33	12			0.65		63.35			6	Бизнес-информатики и информационн
										3	108	11	33	12			0.65		63.35			6	Бизнес-информатики и информационн
21	756	108	216	84	6		12.4	348.2	71.4	15	540	88	165	60			9.3		206.3		71.4		
30	1080	144	342	134	14		16.7	470.2	107.1	18	648	99	198	72	6		13.15		230.75		107.1		
																						6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-
Компетенции
ПК-20; ДПК-2
ПК-9; ДПК-3
ПК-5; ПК-21; ПК-22
ОПК-3; ПК-4; ПК-8
ОК-3; ПК-1; ПК-2
ПК-20; ДПК-2
ПК-1; ДПК-2
ОПК-3; ПК-7; ПК-23; ДПК-1
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ОК-7; ОПК-3; ПК-1
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
ОПК-4; ПК-6; ПК-22
ПК-21; ПК-23
ПК-21; ПК-23
ПК-23
ПК-23
ОПК-4; ПК-2; ПК-8
ПК-8
ПК-20; ПК-22
ПК-3; ПК-22; ПК-23
ОПК-1; ПК-21; ДПК-2
ОПК-1; ПК-21; ПК-22; ДПК-2
ОПК-4; ПК-2; ПК-8
ОПК-4; ПК-2; ПК-8
ПК-1; ПК-6; ПК-21; ПК-22
ОПК-3; ПК-1; ПК-22
ОК-7; ОПК-4; ПК-23; ПК-24

-	-	-	-	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	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот	
☐	+	Б2.В.02(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	
☐	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			6	6	36	216	216	2.6					2.6	213.4			216	
☐	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			108	
									15	15		540	540	11.3					11.3	528.7			540	
									15	15		540	540	11.3					11.3	528.7			540	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5				
☐	+	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																								
☐	+	ФТД.01	Практикум по прогаминной инженерии		24	6			9	9	36	324	324	212.3	212		212		0.3	111.7				
☐	+	ФТД.02	Практикум по разработке Web-приложений		24	6			9	9	36	324	324	212.3	212		212		0.3	111.7				
☐	+	ФТД.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		12				4	4	36	144	144	74.2	74		74		0.2	69.8		72		
☐	+	ФТД.04	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	32.1	32			32	0.1	75.9				
									25	25		900	900	530.9	530		498	32	0.9	369.1		72		
									25	25		900	900	530.9	530		498	32	0.9	369.1		72		

Курс 1																					
Сем. 1										Сем. 2											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
				.		.				3	108			.		.	3.7	<u>3.7</u>	104.3	<u>104.3</u>	
				.		.								.		.		.		.	
				.		.								.		.		.		.	
										6	216						7.4	7.4	208.6	208.6	
										6	216						7.4	7.4	208.6	208.6	
				.		.								.		.		.		.	
				.		.								.		.		.		.	
1.5	54		36	.		.		18		1.5	54		38	.		.	0.1	.	15.9	.	
1.5	54		36	.		.		18		1.5	54		38	.		.	0.1	.	15.9	.	
2	72		36	<u>36</u>		.	0.1	35.9		2	72		38	<u>36</u>		.	0.1	.	33.9	.	
				.		.								.		.		.		.	
5	180		108	36			0.1	71.9		5	180		114	36			0.3		65.7		
5	180		108	36			0.1	71.9		5	180		114	36			0.3		65.7		

Курс 2																				
Сем. 3										Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
										3	108					1.3	<u>1.3</u>	106.7	<u>106.7</u>	
										3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
										3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
										3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
1.5	54		36					18		1.5	54		34			0.1		19.9		
1.5	54		36					18		1.5	54		34			0.1		19.9		
3	108		72					36		3	108		68			0.2		39.8		
3	108		72					36		3	108		68			0.2		39.8		

Курс 3																				
Сем. 5									Сем. 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
									3	108						1.3	1.3	106.7	106.7	
									3	108						1.3	1.3	106.7	106.7	
									3	108						1.3	1.3	106.7	106.7	
									3	108						1.3	1.3	106.7	106.7	
1.5	54		36				18		1.5	54		32				0.1		21.9		
1.5	54		36				18		1.5	54		32				0.1		21.9		
									3	108				32		0.1		75.9		
3	108		72				36		6	216		64		32		0.3		119.7		
3	108		72				36		6	216		64		32		0.3		119.7		

[illegible]

-
Компетенции
ОК-7; ОПК-4; ПК-23; ПК-24
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3
ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3
ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24
ПК-2; ПК-8; ПК-20; ДПК-1
ПК-2; ПК-8; ПК-20; ДПК-1
ОПК-3
ОК-3; ОК-4; ОК-7

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.22	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.В.09	Продвижение научной продукции	
Б1.В.15	Электронный бизнес	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Технологическое предпринимательство	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.09	Продвижение научной продукции	
Б1.В.10	Информационная безопасность	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Технологическое предпринимательство	
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	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.Б.21	Проектная деятельность	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в прикладную информатику	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(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.04	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	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 первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.19	Программная инженерия	
Б1.Б.20	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере	
Б1.В.09	Продвижение научной продукции	
Б1.В.10	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление рисками ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством в ИТ-проектах	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.13	Математическая логика	
Б1.Б.15	Структуры и модели данных	
Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	
Б1.В.07	Математическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информационных систем	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.Б.16	Алгоритмы на сетях и графах	
Б1.В.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.07	Математическое моделирование	
Б1.В.14	Интеллектуальные ИС	
Б1.В.18	Технологии баз данных и СУБД	
Б1.В.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в прикладную информатику	
Б1.В.ДВ.09.02	Корпоративные информационные системы	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
ОПК-4	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.14	Прикладное программирование	
Б1.Б.16	Алгоритмы на сетях и графах	
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б1.В.10	Информационная безопасность	
Б1.В.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Языки и среды разработки Интернет приложений	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка Интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(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	

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-1	способностью осуществлять проектирование и ведение баз данных	-
Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	
Б1.Б.19	Программная инженерия	
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.18	Технологии баз данных и СУБД	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Практикум по программной инженерии	
ФТД.02	Практикум по разработке Web-приложений	
ДПК-2	способностью принимать участие в управлении проектами, организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	-
Б1.В.06	ИТ-инфраструктура предприятия	
Б1.В.08	Теория и методология управления проектами	
Б1.В.10	Информационная безопасность	
Б1.В.11	Информационные технологии в управлении проектами	
Б1.В.16	Корпоративные системы управления проектами	
Б1.В.17	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление рисками ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством в ИТ-проектах	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-3	способностью принимать участие в сопровождении информационных систем	-
Б1.Б.20	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.12	Тестирование информационных систем	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: проектная		
ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03	Основы информационного менеджмента	
Б1.В.04	Методологии и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	ИТ-инфраструктура предприятия	
Б1.В.15	Электронный бизнес	
Б1.В.17	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	
Б1.В.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в прикладную информатику	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы реинжиниринга бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.09.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.Б.19	Программная инженерия	
Б1.Б.20	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.15	Электронный бизнес	
Б1.В.ДВ.05.01	Языки и среды разработки Интернет приложений	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка Интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Практикум по программной инженерии	
ФТД.02	Практикум по разработке Web-приложений	
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК
Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	
Б1.В.04	Методологии и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы поддержки принятия решений	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК
Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	
Б1.Б.19	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере	
Б1.В.03	Основы информационного менеджмента	
Б1.В.08	Теория и методология управления проектами	
Б1.В.14	Интеллектуальные ИС	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.06	ИТ-инфраструктура предприятия	
Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	ПК
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.04	Методологии и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов	
Б1.В.08	Теория и методология управления проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы реинжиниринга бизнес-процессов	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б1.В.03	Основы информационного менеджмента	
Б1.В.08	Теория и методология управления проектами	
Б1.В.18	Технологии баз данных и СУБД	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.14	Прикладное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Интеллектуальные ИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Языки и среды разработки Интернет приложений	
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет программирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка Интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Практикум по программной инженерии	
ФТД.02	Практикум по разработке Web-приложений	
ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	ПК
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.12	Тестирование информационных систем	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: аналитическая		
ПК-20	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	ПК
Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	
Б1.Б.19	Программная инженерия	
Б1.В.11	Информационные технологии в управлении проектами	
Б1.В.16	Корпоративные системы управления проектами	
Б1.В.ДВ.06.01	Облачные вычисления	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Практикум по программной инженерии	
ФТД.02	Практикум по разработке Web-приложений	
ПК-21	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	ПК
Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	
Б1.Б.20	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере	
Б1.В.05	Экономика ИТ-проектов	
Б1.В.10	Информационная безопасность	
Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление рисками ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством в ИТ-проектах	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы реинжиниринга бизнес-процессов	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	ПК
Б1.Б.20	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.03	Основы информационного менеджмента	
Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством в ИТ-проектах	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы реинжиниринга бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.09.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	
Б1.Б.15	Структуры и модели данных	
Б1.Б.16	Алгоритмы на сетях и графах	
Б1.В.07	Математическое моделирование	
Б1.В.18	Технологии баз данных и СУБД	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Системы поддержки принятия решений	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.19	Программная инженерия	
Б1.В.09	Продвижение научной продукции	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ДПК-1; ДПК-3
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	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10	Физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	ОК-7; ПК-21; ПК-23
Б1.Б.13	Математическая логика	ОПК-2
Б1.Б.14	Прикладное программирование	ОПК-4; ПК-8
Б1.Б.15	Структуры и модели данных	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.16	Алгоритмы на сетях и графах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-23
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-20; ДПК-1
Б1.Б.19	Программная инженерия	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-20; ПК-24; ДПК-1
Б1.Б.20	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-21; ПК-22; ДПК-3
Б1.Б.21	Проектная деятельность	ОК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ДПК-1; ДПК-3
Б1.Б.22	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-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3
Б1.В.01	Теория систем и системный анализ	ОПК-3; ПК-22
Б1.В.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере	ОПК-1; ПК-4; ПК-21
Б1.В.03	Основы информационного менеджмента	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-22
Б1.В.04	Методологии и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Экономика ИТ-проектов	ПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	ИТ-инфраструктура предприятия	ПК-1; ПК-5; ДПК-2
Б1.В.07	Математическое моделирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23
Б1.В.08	Теория и методология управления проектами	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ДПК-2
Б1.В.09	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ПК-24
Б1.В.10	Информационная безопасность	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-21; ДПК-2
Б1.В.11	Информационные технологии в управлении проектами	ПК-20; ДПК-2
Б1.В.12	Тестирование информационных систем	ПК-9; ДПК-3
Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	ПК-5; ПК-21; ПК-22
Б1.В.14	Интеллектуальные ИС	ОПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.15	Электронный бизнес	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Корпоративные системы управления проектами	ПК-20; ДПК-2
Б1.В.17	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	ПК-1; ДПК-2
Б1.В.18	Технологии баз данных и СУБД	ОПК-3; ПК-7; ПК-23; ДПК-1
Б1.В.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в прикладную информатику	ОК-7; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информационных систем	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ОПК-4; ПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая математика	ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика	ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций	ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Языки и среды разработки Интернет приложений	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет программирование	ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Облачные вычисления	ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Системы поддержки принятия решений	ПК-3; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление рисками ИТ-проектов	ОПК-1; ПК-21; ДПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством в ИТ-проектах	ОПК-1; ПК-21; ПК-22; ДПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка Интернет-приложений	ОПК-4; ПК-2; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-АПИБ-18_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка мобильных приложений	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы реинжиниринга бизнес-процессов	ПК-1; ПК-6; ПК-21; ПК-22
	Б1.В.ДВ.09.02	Корпоративные информационные системы	ОПК-3; ПК-1; ПК-22
Б2		Практики	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3
	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОК-7; ОПК-4; ПК-23; ПК-24
	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-23; ПК-24
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3
	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3
	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-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3
	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24
ФТД		Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-20; ДПК-1
	ФТД		ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-20; ДПК-1
	ФТД.01	Практикум по программной инженерии	ПК-2; ПК-8; ПК-20; ДПК-1
	ФТД.02	Практикум по разработке Web-приложений	ПК-2; ПК-8; ПК-20; ДПК-1
	ФТД.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	ОПК-3
	ФТД.04	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-7

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кэф.	Семестры					
			Контроль	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы									З.Е.	Неделя			
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контроль	Всего	Контакт.
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	20		1368									38	22 2/6		2520									70	42 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188									33			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачасовед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1												53.1												50.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - экзент. нагр. по физм.)		27												26												26.5											
		Конт. раб. (ОП - экзент. нагр. по физм.)		28												27												27.5											
		Ауд. нагр. (экзент. нагр. по физм.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	503.2	188	126	162	17.2	361.7	107.1	27	ТО: 18 З: 2		1090	512.3	190	57	247	18.3	496.3	71.4	30	ТО: 19 З: 1 1/3		2052	1015.5	398	183	409	35.5	858	178.5	57	ТО: 37 З: 3 1/3				
1	Б1.Б.01	История	З	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		З	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		З	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		22	1		
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	З	72	36.1			36	0.1	35.9		2		З	72	36.1			36	0.1	35.9		2		З(2)	144	53.2			93	0.2	50.3		4		19	123		
3	Б1.Б.04	Экономика												З	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		З	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		69	2		
4	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие												З	144	58.05	19		38	1.05	35.95		4		З	144	58.05	19		38	1.05	35.95		4		38	2		
5	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития												З	108	39.05	19		19	1.05	68.95		3		З	108	39.05	19		19	1.05	38.95		3		51	2		
6	Б1.Б.08	Математика	З	262	131	54		72	5	85.3	35.7	7		З	180	138.15	57		76	5.15	61.5	35.7	5		З(2)	482	289.15	111		148	10.15	91.45	71.4	12		9	12		
7	Б1.Б.10	Физика	З	144	73.9	36	18	18	1.9	70.1		4		З	144	78	38	19	19	2	66		4		З	288	151.9	74	37	37	136.1		8		63	12			
8	Б1.Б.11	Информатика	З	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5													З	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5		11	1		
9	Б1.Б.14	Применение программирования	З	108	51.9	36	54		1.9	16.1		3		З	216	80.2	38	38		4.2	100.1	35.7	6		З	224	172.1	74	92		6.1	116.2	35.7	9		11	12		
10	Б1.Б.09.01	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	З	60	36.1			36	0.1	13.9				З	60	36.1			36	0.1	13.9				З(2)	80	74.2			74	0.2	15.8				21	123+5678		
11	Б1.Б.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	З	60	36.1			36	0.1	13.9				З	60	36.1			36	0.1	13.9				З(2)	80	74.2			74	0.2	15.8				21	123+5678		
12	Б1.Б.09.01.01	Введение в прикладную информатику	З	72	37	18	18		1	35		2												З	72	37	18	18		1	35		2		6	1			
13	Б1.Б.09.01.02	Информационные системы и технологии	З	72	37	18	18		1	35		2												З	72	37	18	18		1	35		2		6	1			
14	Б1.Б.09.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												З	108	3.7				3.7	104.3		3		З	108	3.7				3.7	104.3		3		6	2		
15	ЭГД.01	Практикум по программе об инженерии		64	36		36			18		1.5		З	64	38.1		38		0.1	15.9		1.5		З	108	74.1		74		0.1	33.9		3		6	123+56		
16	ЭГД.02	Практикум по разработке веб-приложений		64	36		36			18		1.5		З	64	38.1		38		0.1	15.9		1.5		З	108	74.1		74		0.1	33.9		3		6	123+56		
17	ЭГД.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	З	72	36.1		36		0.1	35.9		2		З	72	38.1		38		0.1	33.9		2		З(2)	144	74.2		74		0.2	69.8		4		6	12		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										Эк(2) За(6) ЗаО(3)										Эк(5) За(11) ЗаО(3)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
Б2.Б.02(У)			Учебная - самостоятельная работа										З										З																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 4/6										5 4/6																
																							7 2/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Кэф.	Семестры					
			Контракты	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контракты	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контракты	Академические часы							З.Е.	Неделя							
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р	С Р				Контро- ль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р				С Р	Контро- ль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр					ВН К Р	С Р	Контро- ль	Всего	Кон- такт.
ИТОГО (с факультативами)				1189							33	20 4/6		1189							33	21		2376							66	41 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090							30			1090							30			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (задач/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.1										50.9										51.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			53.6										53.6										53.6															
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физм.)			27										26										26.5															
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физм.)			28.2										27.1										27.7															
	Ауд. нагр. (элент. курсы по физм.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	507.4	234	144	108	21.4	428.8	142.8	30	ТО: 18 З: 2 2/3		972	460.6	187	255		18.6	404.3	107.1	27	ТО: 17 З: 2		2052	968	421	399	108	40	834.1	249.9	57	ТО: 35 З: 4 2/3				
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3												Зк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		19	123			
2	Б1.Б.03	Философия	Зк	144	58.1	36		18	4.1	50.2	35.7	4												Зк	144	58.1	36		18	4.1	50.2	35.7	4		65	3			
3	Б1.Б.05	Правоведение	Зк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4												Зк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4		38	3			
4	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности: основы статистической обработки данных											Зк	144	55	34	17		4	53.3	35.7	4		Зк	144	55	34	17		4	53.3	35.7	4		45	4			
5	Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	Зк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4												Зк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		11	3			
6	Б1.Б.13	Математическая логика	Зк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4												Зк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		11	3			
7	Б1.Б.15	Структуры и модели данных											Зк	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4		Зк	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4		11	4			
8	Б1.Б.16	Алгоритмы на сетях и графах											Зк	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		Зк	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		11	4			
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	Зк	72	19	18			1	53		2												Зк	72	19	18			1	53		2		21	3			
10	Б1.Б.06.01	Элементы курсов по физической культуре и спорту	Зк	40	35.1			36	0.1	3.9				Зк	40	34.1			34	0.1	5.9			Зк(2)	80	70.2			70	0.2	9.8				21	123+5678			
11	Б1.Б.06.01	Элементы курсов по физической культуре и спорту	Зк	40	35.1			36	0.1	3.9				Зк	40	34.1			34	0.1	5.9			Зк(2)	80	70.2			70	0.2	9.8				21	123+5678			
12	Б1.Б.01	Теория систем и системный анализ											Зк(2)	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		Зк(2)	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	4			
13	Б1.Б.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере	Зк(2)	108	55	18	36		1	53		3												Зк(2)	108	55	18	36		1	53		3		6	3			
14	Б1.Б.03	Основы информационного менеджмента	Зк(2)	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3												Зк(2)	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		29	3			
15	Б1.Б.04	Методологии и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов											Зк КР	108	55	17	34		5	16.3	35.7	3		Зк КР	108	55	17	34		5	16.3	35.7	3		6	4			
16	Б1.Б.18	Технологии баз данных и СУБД	Зк	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3												Зк	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	45			
17	Б1.Б.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Зк(2)	144	51.95	17	34		0.95	52.05		4												Зк(2)	144	51.95	17	34		0.95	52.05		4		6	4			
18	Б1.Б.02.01	Теория информационных систем											Зк(2)	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		Зк(2)	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	4			
19	Б1.Б.06.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы											Зк(2)	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		Зк(2)	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	4			
20	Б1.Б.02.01	Динамическая математика	Зк	108	55	18	36		1	53		3												Зк	108	55	18	36		1	53		3		6	3			
21	Б1.Б.02.01	Математическая экономика	Зк	108	55	18	36		1	53		3												Зк	108	55	18	36		1	53		3		6	3			
22	ЭГД.01	Практикум по программной инженерии		64	36		36			18		1.5		Зк	64	34.1		34		0.1	19.9		1.5		Зк	108	70.1		70		0.1	37.9		3		6	123+56		
23	ЭГД.02	Практикум по разработке Web-приложений		64	36		36			18		1.5		Зк	64	34.1		34		0.1	19.9		1.5		Зк	108	70.1		70		0.1	37.9		3		6	123+56		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(3) Эк(2)										Эк(3) Эк(4) Эк(3) КР										Эк(7) Эк(7) Эк(5) КР																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											Зк(2)	108	13				13	106.7		3	2	Зк(2)	108	13				13	106.7		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестры					
			Контр.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы							З.Е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНК Р	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1188							33	20		1296							36	20		2494							69	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090							30			1090							30			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (задач/смет)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1										54.1											54.1														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6											53.6														
		Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физ.м.)		27										27											27														
		Кон. раб. (ОП - элент. курсы по физ.м.)		27.9										28											28														
		Ауд. нагр. (элент. курсы по физ.м.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	501.7	144	342		15.7	471.2	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		972	447.8	128	288	16	15.8	417.1	107.1	27	ТО: 16 Э: 2		2052	949.5	272	630	16	31.5	898.3	214.2	57	ТО: 34 Э: 4				
1	Э1.В.1.7	Архитектура предприятия	Эк	108	55	18	36		1	53		3		Эк КР	144	68.1	16	48		4.1	40.2	35.7	4		Эк	108	55	18	36		1	53		3		6	5		
2	Э1.В.1.8	Проектирование информационных систем	Эк	108	55	18	36		1	53		3		Эк КР	144	68.1	16	48		4.1	40.2	35.7	4		Эк	108	55	18	36		1	53		3		6	5		
3	Э1.В.1.9	Программная инженерия	Эк	108	48.9	16	32		0.9	59.1		3		Эк	108	48.9	16	32		0.9	59.1		3		Эк	108	48.9	16	32		0.9	59.1		3		6	6		
4	Э1.В.2.1	Проектная деятельность	Эк	108	35.1		36		0.1	71.9		3		Эк	72	32.1		32		0.1	39.9		2		Эк	180	68.2		68		0.2	111.8		5		6	5		
5	Э1.В.Д.В.1	Экономические курсы по финансовой математике и статистике	Эк	40	36.1				36	0.1	3.9			Эк	40	32.1				32	0.1	7.9			Эк	80	68.2				68	0.2	11.8			21	123+597.8		
6	Э1.В.Д.В.2	Административные курсы по финансовой математике и статистике	Эк	40	36.1				36	0.1	3.9			Эк	40	32.1				32	0.1	7.9			Эк	80	68.2				68	0.2	11.8			21	123+597.8		
7	Э1.В.Д.В.3	Экономика ИТ-проектов	Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		6	5		
8	Э1.В.Д.В.4	ИТ-инфраструктура предприятия	Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		6	5		
9	Э1.В.Д.7	Математическое моделирование	Эк	108	55	18	36		1	53		3		Эк	108	55	18	36		1	53		3		Эк	108	55	18	36		1	53		3		6	5		
10	Э1.В.Д.8	Теория и методология управления проектами	Эк	108	55	18	36		1	53		3		Эк	144	67.1	16	48		3.1	41.2	35.7	4		Эк	108	55	18	36		1	53		3		6	5		
11	Э1.В.Д.9	Продвижение научной продукции	Эк	108	32.9	16			16	0.9	75.1		3		Эк	108	32.9	16			16	0.9	75.1		3		Эк	108	32.9	16			16	0.9	75.1		3	17	6
12	Э1.В.10	Информационная безопасность	Эк	144	65.7	32	32		1.7	78.3		4		Эк	144	65.7	32	32		1.7	78.3		4		Эк	144	65.7	32	32		1.7	78.3		4		6	6		
13	Э1.В.11	Информационные технологии в управлении проектами	Эк КР	108	65.9	16	48		1.9	42.1		3		Эк КР	108	65.9	16	48		1.9	42.1		3		Эк КР	108	65.9	16	48		1.9	42.1		3		6	6		
14	Э1.В.12	Технологии баз данных и СУБД	Эк КР	144	76.2	18	54		4.2	32.1	35.7	4		Эк КР	144	76.2	18	54		4.2	32.1	35.7	4		Эк КР	144	76.2	18	54		4.2	32.1	35.7	4		6	6		
15	Э1.В.Д.В.4.1	Эконометрика	Эк	108	55	18	36		1	53		3		Эк	108	55	18	36		1	53		3		Эк	108	55	18	36		1	53		3		6	5		
16	Э1.В.Д.В.4.2	Исследование операций	Эк	108	55	18	36		1	53		3		Эк	108	55	18	36		1	53		3		Эк	108	55	18	36		1	53		3		6	5		
17	Э1.В.Д.В.4.3	Языки и среды разработки: Интернет-приложений												Эк	144	67.1	16	48		3.1	41.2	35.7	4		Эк	144	67.1	16	48		3.1	41.2	35.7	4		6	6		
18	Э1.В.Д.В.4.4	Интернет-программирование												Эк	144	67.1	16	48		3.1	41.2	35.7	4		Эк	144	67.1	16	48		3.1	41.2	35.7	4		6	6		
19	ЭГД.4.1	Практикум по программной инженерии		64	36		36			18		1.5		Эк	64	32.1		32		0.1	21.9		1.5		Эк	108	68.1		68		0.1	39.9		3		6	123+66		
20	ЭГД.4.2	Практикум по разработке Web-приложений		64	36		36			18		1.5		Эк	64	32.1		32		0.1	21.9		1.5		Эк	108	68.1		68		0.1	39.9		3		6	123+66		
21	ЭГД.4.3	Технологическое предпринимательство												Эк	108	32.1				32	0.1	75.9		3		Эк	108	32.1				32	0.1	75.9		3		6	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк																																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Кэф.
			Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН КР	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН КР				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВН КР	СР	Контроль	
ИТОГО (с факультативами)				1090								30	20		1090								30	21		2160								60	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								30			1090								30			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачетно-кредитовая)		ОП, факультативы (в период ТО)		54,1											49,2											51,7										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6											53,6											53,6										
		Ауд. нагр. (ОП - экзет. нагр. по физ.м.)		27											27											27										
		Комп. раб. (ОП - экзет. нагр. по физ.м.)		28											28,1											28,1										
		Ауд. нагр. (экзет. нагр. по физ.м.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	502,7	144	342		16,7	470,2	107,1	30	ТО: 18 З: 2		648	310,15	99	188		13,15	230,75	107,1	18	ТО: 11 З: 2		1728	812,85	243	540		29,85	700,95	214,2	48	ТО: 29 З: 4	
1	Б.1.В.19	Программная инженерия	З	144	57,2	18	36		3,2	51,1	35,7	4													З	144	57,2	18	36		3,2	51,1	35,7	4		6
2	Б.1.В.20	Управление проектами: внедрения, сопровождения и адаптации ИС	З	108	56	18	36		1	53		3		З	108	47,85	11	33		3,85	24,45	35,7	3		З	108	47,85	11	33		3,85	24,45	35,7	3		6
3	Б.1.В.21	Проектная деятельность	З	72	54,1		54		0,1	17,9		2													З	72	54,1		54		0,1	17,9		2		6
4	Б.1.В.22.01	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	З	40	36,1			36	0,1	3,9				З	88	22,1			22	0,1	15,9				З	88	22,1			22	0,1	15,9				21
5	Б.1.В.22.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	З	40	36,1			36	0,1	3,9				З	88	22,1			22	0,1	15,9				З	88	22,1			22	0,1	15,9				21
6	Б.1.В.12	Тестирование информационных систем	З	144	57,2	18	36		3,2	51,1	35,7	4													З	144	57,2	18	36		3,2	51,1	35,7	4		6
7	Б.1.В.13	Оценки эффективности ИТ-проектов	З	144	58,2	18	36		4,2	50,1	35,7	4													З	144	58,2	18	36		4,2	50,1	35,7	4		6
8	Б.1.В.14	Интеллектуальные ИС	З	108	56	18	36		1	53		3													З	108	56	18	36		1	53		3		6
9	Б.1.В.15	Электронный бизнес												З	108	58,4	22	33		3,4	13,9	35,7	3		З	108	58,4	22	33		3,4	13,9	35,7	3		6
10	Б.1.В.16	Корпоративные системы управления проектами												З	108	56,2	22	33		1,2	51,8		3		З	108	56,2	22	33		1,2	51,8		3		6
11	Б.1.В.17	Гибкие технологии управления ИТ-проектами												З	108	44,65	11	33		0,65	63,35		3		З	108	44,65	11	33		0,65	63,35		3		6
12	Б.1.В.22.03.01	Облачные вычисления	З	108	56	18	36		1	53		3													З	108	56	18	36		1	53		3		6
13	Б.1.В.22.03.02	Системы поддержки принятия решений	З	108	56	18	36		1	53		3													З	108	56	18	36		1	53		3		6
14	Б.1.В.22.03.01	Управление рисками ИТ-проектов	З	108	56	18	36		1	53		3													З	108	56	18	36		1	53		3		6
15	Б.1.В.22.03.02	Управление качеством в ИТ-проектах	З	108	56	18	36		1	53		3													З	108	56	18	36		1	53		3		6
16	Б.1.В.22.03.01	Разработка интернет-приложений	З	144	56	18	36		2	88		4		З	108	58,4	22	33		3,4	13,9	35,7	3		З	108	58,4	22	33		3,4	13,9	35,7	3		6
17	Б.1.В.22.03.02	Разработка мобильных приложений	З	144	56	18	36		2	88		4		З	108	58,4	22	33		3,4	13,9	35,7	3		З	108	58,4	22	33		3,4	13,9	35,7	3		6
18	Б.1.В.22.03.01	Основы разработки												З	108	44,65	11	33		0,65	63,35		3		З	108	44,65	11	33		0,65	63,35		3		6
19	Б.1.В.22.03.02	Корпоративные информационные системы												З	108	44,65	11	33		0,65	63,35		3		З	108	44,65	11	33		0,65	63,35		3		6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭКЗ(3) За(4) ЗаО(2) КР(2)											ЭКЗ(3) ЗаО(3) КР											ЭК(6) За(4) ЗаО(5) КР(3)											
ПРАКТИКИ (план)															108	1,3			1,3	106,7		3	2			108	1,3			1,3	106,7		3	2		
	Б2.В.04(П)	Производственная – предпроектная практика												З	108	1,3			1,3	106,7		3	2		З	108	1,3			1,3	106,7		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (план)															324	22	6		16	302		9	6			324	22	6		16	302		9	6		
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												З	108	6,5	6		0,5	101,5		3	2		З	108	6,5	6		0,5	101,5		3	2		
	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы													216	15,5			15,5	200,5		6	4			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, (задач/час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физ.м.)		
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.м.)		
Ауд. нагр. (элент. курсы по физ.м.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.Б.19	Программная инженерия	67
2	Б1.Б.20	Управление проектами: внедрения, сопровождения и адаптации ИС	78
3	Б1.Б.21	Проектная деятельность	567
4	В1.В.ДВ.В1	Электронные курсы по финансовой культуре и оплору	123+5678
5	В1.В.ДВ.В2	Адаптивные курсы по финансовой культуре и оплору	123+5678
6	Б1.Б.12	Тестирование информационных систем	7
7	Б1.Б.13	Оценки эффективности ИТ-проектов	7
8	Б1.Б.14	Интеллектуальные ИС	7
9	Б1.Б.15	Электронный бизнес	8
10	Б1.Б.16	Корпоративные системы управления проектами	8
11	Б1.Б.17	Планирование технологий управления ИТ-проектами	8
12	В1.В.ДВ.В3	Обучающие материалы	7
13	Б1.Б.ДВ.ДВ.02	Системы поддержки принятия решений	7
14	Б1.Б.ДВ.В.01	Управление рисками ИТ-проектов	7
15	В1.В.ДВ.В.02	Управление качеством в ИТ-проектах	7
16	Б1.Б.ДВ.ДВ.01	Разработка интернет-приложений	78
17	В1.В.ДВ.В.03	Разработка мобильных приложений	78
18	Б1.Б.ДВ.ДВ.01	Основы реинжиниринга	8
19	В1.В.ДВ.В.04	Корпоративные информационные системы	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.Б.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача экзамена 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 - ознакомительная практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2						
			6	+	2						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2						
			6	+	2						
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			6	+	2						
Итого по факту					10						
Итого по плану					10						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методологии и инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов					
КР	2	2	6		
Информационные технологии в управлении проектами					
КР	3	2	6		
Проектирование информационных систем					
КР	3	2	6		
Технологии баз данных и СУБД					
КР	3	1	6		
Оценка эффективности ИТ-проектов					
КР	4	1	6		
Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС					
КР	4	2	6		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8					
Разработка Интернет-приложений					
КР	4	1	6		
Разработка мобильных приложений					
КР	4	1	6		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	6		15.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
			0	Трудовое мкость
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	6		0.50	
4	6		0.50	
5	6		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии				
1	6		0.50	
2	6		0.50	
3	79		0.50	
4	79		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 Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов

Примечание Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-АПИб-18_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2018