

Министерство науки и высшего образования 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 № 2 от 14.02.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами

Профиль: Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами
Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		проектный
+	+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С. А./

Директор института

/ Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

/ Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент



Ю.И. Болшовиков Ю.И.
К.Т.Н., заместитель генерального
директора по развитию систем
АСУ ЗАО "Консом СКС".
г. Магнитогорск

Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	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
2.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3741.7	3618	2997.2	821.1	20	28	26	29	28	28	26	26	19		
Обязательная часть									122	122	4392	4392	2122.8	2051	1733.7	535.5		28	26	21	22	3	6	15	1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	37	36	71			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Финансовая математика		3				3	3	108	108	73.9	72	34.1				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	108	108	37	36	71			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Информатика	1					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7		5									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Математика	12					9	9	324	324	183.1	175	69.5	71.4		4	5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии	2	1				9	9	324	324	179	174	109.3	35.7		5	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Программирование	2	1				9	9	324	324	214.9	209	73.4	35.7		3	6								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Операционные системы		2				3	3	108	108	51.95	51	56.05				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Правоведение		3				3	3	108	108	37	36	71					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	3					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	34.95	34	73.05						3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05						3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7					5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Языки и среды разработки Интернет приложений	4					4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Основы бухгалтерского учета и управления финансами	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Математическое моделирование			5			3	3	108	108	55	54	53							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Информационная безопасность			6			3	3	108	108	51.95	51	56.05								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Проектная деятельность		78				3	3	108	108	69.2	69	38.8									2	1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	55	54	53									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Методы научных исследований в сфере ИКТ			7			3	3	108	108	73	72	35									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Исследование операций и методы оптимизации	7					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Дискретная математика	7					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7								4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678						328	328	268.8	268	59.2											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678						328	328	268.8	268	59.2											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									88	88	3168	3168	1618.9	1567	1263.5	285.6	20			8	6	25	20	11	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Разработка мобильных приложений			3			5	5	180	180	91	90	89					5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных			3			3	3	108	108	73	72	35					3							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
6	Бизнес-информатики и
38	Права и культурологии
11	Вычислительной техники и
9	Прикладной математики и
6	Бизнес-информатики и
11	Вычислительной техники и
49	Русского языка, общего языкознания
51	Социальной работы и психолого-
6	Бизнес-информатики и
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
65	Философии
21	Физической культуры
6	Бизнес-информатики и
69	Экономики
45	Промышленной экологии и
17	Научные сотрудники
9	Прикладной математики и информатики
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
69	Экономики
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
29	Менеджмента
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
9	Прикладной математики и
21	Физической культуры
21	Физической культуры
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере			4			3	3	108	108	68.95	68	39.05							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование информационных систем	5	4			5	7	7	252	252	110.15	105	106.15	35.7						3	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Базы данных	5					4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7						4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы искусственного интеллекта	6		5			7	7	252	252	127.15	123	89.15	35.7						4	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Практикум по программной инженерии	5		6		6	7	7	252	252	145	139	71.3	35.7						3	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	ИТ-инфраструктура		5				3	3	108	108	55	54	53							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Теория и методология управления проектами			56	6		6	6	216	216	144.35	140	71.65							3	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Разработка приложений на платформе 1С	6	5				8	8	288	288	126.15	122	126.15	35.7						4	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами			6			3	3	108	108	51.95	51	56.05								3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Тестирование информационных систем		6				3	3	108	108	51.95	51	56.05								3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Оценка эффективности ИТ-проектов	7				7	4	4	144	144	95.1	90	13.2	35.7	6							4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	8	7			8	6	6	216	216	103.4	98	76.9	35.7	14							3	3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	8		7			7	7	252	252	119.85	116	96.45	35.7								4	3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Администрирование компьютерных сетей			8			3	3	108	108	56.2	55	51.8										3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Гибкие технологии управления ИТ-проектами			8			3	3	108	108	56.2	55	51.8										3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			8			3	3	108	108	33.65	33	74.35										3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка AR/VR приложений			8			3	3	108	108	33.65	33	74.35										3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Облачные технологии			8			3	3	108	108	33.65	33	74.35										3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8		8	3	3	108	108	34.65	33	73.35										3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление продуктом в сфере ИКТ			8		8	3	3	108	108	34.65	33	73.35										3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Хранилища данных			8		8	3	3	108	108	34.65	33	73.35										3
Блок 2.Практика									21	21	756	756	17	739		756	6		3		6	3	3		
Обязательная часть									12	12	432	432	13.2	418.8		432	6		3		6	3	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7	104.3		108	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	108	108	3.7	104.3		108	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	3.7	104.3		108			3						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	2.1	105.9		108							3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	3.8	320.2		324					6		3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	2.5	213.5		216					6				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3	106.7		108									3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	6	302										9
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5										3
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5	200.5											6
ФТД.Факультативы									8	8	288	288	158.9	156	129.1		2	2		4					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		12				4	4	144	144	106.95	105	37.05		2	2							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Эконометрика		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05						4				

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	3741.7	3618	1206	1952	460	123.7	2997.2	821.1	746	20	
Обязательная часть									122	122		4392	4392	2122.8	2051	702	889	460	71.8	1733.7	535.5	436		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Финансовая математика		3				3	3	36	108	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Информатика	1					5	5	36	180	180	76.1	72	36	36		4.1	68.2	35.7	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Математика	12					9	9	36	324	324	183.1	175	70		105	8.1	69.5	71.4	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии	2	1				9	9	36	324	324	179	174	52	122		5	109.3	35.7	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Программирование	2	1				9	9	36	324	324	214.9	209	70	139		5.9	73.4	35.7	44		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Операционные системы		2				3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106			106	2.5	107.8	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53		4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	3					4	4	36	144	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	55	51	34	17		4	53.3	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика			4			3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					5	5	36	180	180	89	85	34	51		4	55.3	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Языки и среды разработки Интернет приложений	4					4	4	36	144	144	71.15	68	17	51		3.15	37.15	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Основы бухгалтерского учета и управления финансами	4					3	3	36	108	108	54.15	51	17	34		3.15	18.15	35.7	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Математическое моделирование			5			3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	34		34		0.1	73.9		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Информационная безопасность			6			3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Проектная деятельность		78				3	3	36	108	108	69.2	69		69		0.2	38.8		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Методы научных исследований в сфере ИКТ			7			3	3	36	108	108	73	72	18	54		1	35		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Исследование операций и методы оптимизации	7					3	3	36	108	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Дискретная математика	7					4	4	36	144	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678						328	328	268.8	268			268	0.8	59.2		54		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678						328	328	268.8	268			268	0.8	59.2		64		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									88	88		3168	3168	1618.9	1567	504	1063		51.9	1263.5	285.6	310	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Разработка мобильных приложений			3			5	5	36	180	180	91	90	18	72		1	89		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных			3			3	3	36	108	108	73	72	18	54		1	35		14		

Курс 4																				Закрепленная кафедра																	
Семестр 7													Семестр 8													Код		Наименование									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование					
26	936	501.6	486	144	28	306	58	14	36	8	15.6		327.3		107.1	19	684	309.05	297	99	26	198	44	6		12.05		303.55		71.4							
15	540	278.5	270	72	16	162	30		36	8	8.5		190.1		71.4	1	36	33.1	33								0.1		2.9								
																																	22	Всеобщей истории			
																																	35	Педагогического образования и			
																																	6	Бизнес-информатики и			
																																		38	Права и культурологии		
																																		11	Вычислительной техники и		
																																		9	Прикладной математики и		
																																		6	Бизнес-информатики и		
																																		11	Вычислительной техники и		
																																		49	Русского языка, общего языкознания		
																																		51	Социальной работы и психолого-		
																																		6	Бизнес-информатики и		
																																		19	Иностранных языков по техническим		
																																		38	Права и культурологии		
																																		65	Философии		
																																		21	Физической культуры		
																																		6	Бизнес-информатики и		
																																		69	Экономики		
																																		45	Промышленной экологии и		
																																		17	Научные сотрудники		
																																		9	Прикладной математики и информатики		
																																		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																																		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																																		69	Экономики		
																																		6	Бизнес-информатики и		
																																		6	Бизнес-информатики и		
																																		6	Бизнес-информатики и		
2	72	36.1	36			36	4				0.1		35.9			1	36	33.1	33				33	10			0.1		2.9			6	Бизнес-информатики и				
3	108	55	54	18	4				36	8	1		53																				29	Менеджмента			
3	108	73	72	18	4	54	10				1		35																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
3	108	57.2	54	18	4	36	8				3.2		15.1		35.7																		6	Бизнес-информатики и информационных технологий			
4	144	57.2	54	18	4	36	8				3.2		51.1		35.7																		9	Прикладной математики и			
	41	36.1	36						36	8	0.1		4.9				41	22.1	22								22	0.1		18.9			21	Физической культуры			
	41	36.1	36						36	8	0.1		4.9				41	22.1	22							22	0.1		18.9			21	Физической культуры				
11	396	223.1	216	72	12	144	28	14			7.1		137.2		35.7	18	648	275.95	264	99	26	165	34	6		11.95		300.65		71.4							
																																		6	Бизнес-информатики и		
																																		6	Бизнес-информатики и информационных технологий		

-
Компетенции
УК-5
УК-6
УК-9
УК-5
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ОПК-7
УК-4
УК-2; УК-3
ОПК-2; ОПК-5
УК-4
УК-2; УК-10
УК-1; УК-5
УК-7
УК-1; ОПК-6
УК-9
УК-8
УК-1
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-2; ОПК-7
ОПК-6
ОПК-6
УК-2; УК-9
УК-8; ОПК-3
УК-2; ОПК-8; ОПК-9
УК-2; УК-3; УК-9
УК-1; ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-6
УК-7
УК-7
ПК-3
ПК-2; ПК-3

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере			4			3	3	36	108	108	68.95	68	17	51		0.95	39.05		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование информационных систем	5	4			5	7	7	36	252	252	110.15	105	35	70		5.15	106.15	35.7	24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Базы данных	5					4	4	36	144	144	75.2	72	18	54		3.2	33.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы искусственного интеллекта	6		5			7	7	36	252	252	127.15	123	35	88		4.15	89.15	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Практикум по программной инженерии	5		6		6	7	7	36	252	252	145	139	52	87		6	71.3	35.7	26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	ИТ-инфраструктура		5				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Теория и методология управления проектами			56	6		6	6	36	216	216	144.35	140	53	87		4.35	71.65		30		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Разработка приложений на платформе 1С	6	5				8	8	36	288	288	126.15	122	35	87		4.15	126.15	35.7	26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами			6			3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Тестирование информационных систем		6				3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Оценка эффективности ИТ-проектов	7				7	4	4	36	144	144	95.1	90	36	54		5.1	13.2	35.7	14	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	8	7			8	6	6	36	216	216	103.4	98	40	58		5.4	76.9	35.7	24	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	8		7			7	7	36	252	252	119.85	116	29	87		3.85	96.45	35.7	24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Администрирование компьютерных сетей			8			3	3	36	108	108	56.2	55	22	33		1.2	51.8		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Гибкие технологии управления ИТ-проектами			8			3	3	36	108	108	56.2	55	22	33		1.2	51.8		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			8			3	3		108	108	33.65	33	11	22		0.65	74.35		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка AR/VR приложений			8			3	3	36	108	108	33.65	33	11	22		0.65	74.35		6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Облачные технологии			8			3	3	36	108	108	33.65	33	11	22		0.65	74.35		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8	8		3	3		108	108	34.65	33	11	22		1.65	73.35		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление продуктом в сфере ИКТ			8		8	3	3	36	108	108	34.65	33	11	22		1.65	73.35		6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Хранилища данных			8		8	3	3	36	108	108	34.65	33	11	22		1.65	73.35		6		
Блок 2.Практика									21	21		756	756	17					17	739			756	
Обязательная часть									12	12		432	432	13.2						13.2	418.8			432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	2.1					2.1	105.9			108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	3.8					3.8	320.2			324	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2.5					2.5	213.5			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6			16	302			6	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5				
ФТД.Факультативы									8	8		288	288	158.9	156	52	104		2.9	129.1			32	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		12				4	4	36	144	144	106.95	105	35	70		1.95	37.05		22		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Эконометрика		4				4	4	36	144	144	51.95	51	17	34		0.95	92.05		10		

Курс 4																												Закрепленная кафедра						
Семестр 7														Семестр 8																				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование		
																															6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																															6	Бизнес-информатики и		
																															6	Бизнес-информатики и		
																															6	Бизнес-информатики и		
																															6	Бизнес-информатики и		
																															6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																															6	Бизнес-информатики и		
																															6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
4	144	95.1	90	36	4	54	10	6			5.1		13.2		35.7																6	Бизнес-информатики и		
3	108	55	54	18	4	36	8	8			1		53			3	108	48.4	44	22	6	22	6	6		4.4		23.9		35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
4	144	73	72	18	4	54	10				1		71			3	108	46.85	44	11	2	33	8			2.85		25.45		35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																3	108	56.2	55	22	8	33	6			1.2		51.8			6	Бизнес-информатики и		
																3	108	56.2	55	22	6	33	6			1.2		51.8			6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																3	108	33.65	33	11	2	22	4			0.65		74.35						
																3	108	33.65	33	11	2	22	4			0.65		74.35			6	Бизнес-информатики и		
																3	108	33.65	33	11	2	22	4			0.65		74.35			6	Бизнес-информатики и		
																3	108	34.65	33	11	2	22	4			1.65		73.35						
																3	108	34.65	33	11	2	22	4			1.65		73.35			6	Бизнес-информатики и		
																3	108	34.65	33	11	2	22	4			1.65		73.35			6	Бизнес-информатики и		
3	108	2.1									2.1	2.1	105.9	105.9		3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7					
3	108	2.1									2.1	2.1	105.9	105.9																				
																															6	Бизнес-информатики и		
																															6	Бизнес-информатики и		
																															6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
3	108	2.1									2.1	2.1	105.9	105.9																	6	Бизнес-информатики и		
																3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7				
																															6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																9	324	22	6	6	6					16		302						
																3	108	6.5	6	6	6						0.5		101.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																6	216	15.5									15.5		200.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																															6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																															6	Бизнес-информатики и		

-
Компетенции
ПК-1; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-1
ПК-4
ПК-3
ПК-4
ПК-3
ПК-4
ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-4
ПК-1
ПК-4
ПК-3
ПК-3
ПК-1; ПК-2
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
УК-1; ОПК-2
УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
УК-1; УК-6; ОПК-1
УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-3
ОПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Продвижение научной продукции	
Б1.О.28	Методы научных исследований в сфере ИКТ	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.09	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.24	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.26	Проектная деятельность	
Б1.О.27	Производственный менеджмент	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Социальное партнерство	
Б1.О.27	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	
Б1.О.11	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.13	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Информационная безопасность	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.24	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.27	Производственный менеджмент	
Б1.О.02	Финансовая математика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.2	Решает профессиональные задачи с применением методов теоретического и экспериментального исследования	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.28	Методы научных исследований в сфере ИКТ	
Б1.О.29	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.30	Дискретная математика	
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Эконометрика	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	
Б1.О.07	Программирование	
Б1.О.10	Операционные системы	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Языки и среды разработки Интернет приложений	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Использует принципы, методы и средства информационной и библиографической культуры для решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	
Б1.О.25	Информационная безопасность	
Б1.О.28	Методы научных исследований в сфере ИКТ	
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет стандарты, участвует в разработке норм и правил, технической документации на различных этапах жизненного цикла информационных систем	-
Б1.О.04	Информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Выполняет инсталляцию и базовую настройку программного и аппаратного обеспечения	-
Б1.О.10	Операционные системы	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического и статистического моделирования, исследования операций, дискретной и финансовой математики для анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов	-
ОПК-6.2	Проводит расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Основы бухгалтерского учета и управления финансами	
Б1.О.23	Математическое моделирование	
Б1.О.29	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.30	Дискретная математика	
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Определяет средства разработки программных средств для решения практических задач профессиональной деятельности	-
ОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для решения прикладных задач различных классов	-
Б1.О.07	Программирование	
Б1.О.21	Языки и среды разработки Интернет приложений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Определяет, планирует, осуществляет выполнение и контроль работ и результатов выполнения проекта создания ИС на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-8.2	Разрабатывает плановую и отчетную документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.26	Проектная деятельность	
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Планирует коммуникации и распространение информации, относящейся к проекту	-
ОПК-9.2	Осуществляет взаимодействие с заказчиком и участниками проектной группы в процессе реализации проекта с помощью современных инструментов, методов, каналов и моделей коммуникации	-
ОПК-9.3	Проводит публичную презентацию проектов (результатов проектной деятельности)	-
Б1.О.26	Проектная деятельность	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
ПК-1.1	Проектирует ИТ-инфраструктуру предприятия/организации на основе современных моделей, стандартов и методов	-
ПК-1.2	Внедряет и эксплуатирует составляющие ИТ-инфраструктуры предприятия/организации	-
ПК-1.3	Участвует в обеспечении информационной безопасности ИТ-инфраструктуры предприятия	-
Б1.В.04	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере	
Б1.В.09	ИТ-инфраструктура	
Б1.В.18	Администрирование компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПК-2.1	Проводит сбор, анализ исходных данных, выявляет «узкие» места, разрабатывает модель бизнес-процессов	-
ПК-2.2	Выявляет, анализирует и документирует требования к системе и подсистеме	-
ПК-2.3	Составляет технико-экономическое обоснование проектных решений и формирует техническое задание на систему и подсистему	-
Б1.В.03	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных	
Б1.В.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.16	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление продуктом в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.02.02	Хранилища данных	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации), внедрению и сопровождению ИС	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает (модифицирует) базы данных и прототипы ИС в соответствии с требованиями к ИС	-
ПК-3.2	Разрабатывает (модифицирует) код программного решения на языках программирования и проводит тестирование	-
ПК-3.3	Выполняет работы по внедрению и сопровождению ИС	-
Б1.В.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.03	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных	
Б1.В.04	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере	
Б1.В.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.07	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.08	Практикум по программной инженерии	
Б1.В.11	Разработка приложений на платформе 1С	
Б1.В.13	Тестирование информационных систем	
Б1.В.16	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка AR/VR приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Управление продуктом в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.02.02	Хранилища данных	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять менеджмент проектов в области ИТ в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК
ПК-4.1	Осуществляет сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием	-
ПК-4.2	Осуществляет планирование проекта в соответствии с полученным заданием (включая план по качеству и управления рисками проекта)	-
ПК-4.3	Организует исполнение, мониторинг и управление работами проекта, общее управление изменениями и завершение проекта в соответствии с полученным планом (включая план по качеству и управления рисками проекта)	-
Б1.В.10	Теория и методология управления проектами	
Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами	
Б1.В.15	Оценка эффективности ИТ-проектов	
Б1.В.16	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.17	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	
Б1.В.19	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	22	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	35	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.02	6	Финансовая математика	УК-9
Б1.О.03	38	Культурология	УК-5
Б1.О.04	11	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	9	Математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.06	6	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	11	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.08	49	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.09	51	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.10	6	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.11	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.12	38	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.13	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.14	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	6	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.16	69	Экономика	УК-9
Б1.О.17	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.18	17	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.19	9	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.20	6	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.21	6	Языки и среды разработки Интернет приложений	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.22	69	Основы бухгалтерского учета и управления финансами	ОПК-6
Б1.О.23	6	Математическое моделирование	ОПК-6
Б1.О.24	6	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.О.25	6	Информационная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.О.26	6	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.27	29	Производственный менеджмент	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.28	6	Методы научных исследований в сфере ИКТ	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.29	6	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.30	9	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	6	Разработка мобильных приложений	ПК-3
Б1.В.03	6	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	6	Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	6	Проектирование информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	6	Базы данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	6	Основы искусственного интеллекта	ПК-3
Б1.В.08	6	Практикум по программной инженерии	ПК-3
Б1.В.09	6	ИТ-инфраструктура	ПК-1
Б1.В.10	6	Теория и методология управления проектами	ПК-4
Б1.В.11	6	Разработка приложений на платформе 1С	ПК-3
Б1.В.12	6	Информационные технологии в управлении проектами	ПК-4
Б1.В.13	6	Тестирование информационных систем	ПК-3
Б1.В.15	6	Оценка эффективности ИТ-проектов	ПК-4
Б1.В.16	6	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.17	6	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	ПК-4
Б1.В.18	6	Администрирование компьютерных сетей	ПК-1
Б1.В.19	6	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	ПК-4
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.0	6	Разработка AR/VR приложений	ПК-3
Б1.В.ДВ.0	6	Облачные технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.0	6	Управление продуктом в сфере ИКТ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.0	6	Хранилища данных	ПК-2; ПК-3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	6	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	6	Учебная - эксплуатационная практика	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Б2.О.03(У)	6	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.04(Н)	6	Учебная - научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-19_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	6	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	6	Производственная – преддипломная практика	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б3.02(Д)	6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-3
ФТД			ОПК-1; ОПК-3
ФТД.01	6	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	ОПК-3
ФТД.02	6	Эконометрика	ОПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-3	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
В/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	ПК-3	
ТД.1	Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями	ПК-3	
ТД.2	Тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений	ПК-3	
ТД.3	Проведение анализа результатов тестирования	ПК-3	
ТД.4	Принятие решения о пригодности архитектуры	ПК-3	
ТД.5	Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком	ПК-3	
В/10.5	Кодирование на языках программирования	ПК-3	
ТД.1	Разработка кода ИС и баз данных ИС	ПК-3	
ТД.2	Верификация кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС	ПК-3	
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-3	
В/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация)	ПК-3	
ТД.1	Тестирование разрабатываемого модуля ИС	ПК-3	
ТД.2	Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-3	
В/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация)	ПК-3	
ТД.1	Интеграционное тестирование ИС на основе тест-планов	ПК-3	
ТД.2	Фиксирование результатов тестирования в системе учета	ПК-3	
В/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика	ПК-3	
ТД.1	Разработка интерфейсов обмена данными	ПК-3	
ТД.2	Разработка форматов обмена данными	ПК-3	
ТД.3	Разработка технологий обмена данными между ИС и существующими системами в соответствии с трудовым заданием	ПК-3	
В/22.5	Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами	ПК-3	
ТД.1	Проведение приемо-сдаточных испытаний ИС в соответствии с установленными регламентами и планами	ПК-3	
ТД.2	Документальное оформление результата приемо-сдаточных испытаний в соответствии с установленными регламентами	ПК-3	
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1; ПК-2; ПК-3	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика	ПК-2	
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.2	Разработка модели бизнес-процессов	ПК-2	
ТД.3	Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов	ПК-2	
ТД.4	Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов	ПК-2	
C/14.6	Разработка архитектуры ИС	ПК-1	
ТД.1	Разработка архитектурной спецификации ИС	ПК-1	
ТД.2	Согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами	ПК-1	
C/17.6	Разработка баз данных ИС	ПК-3	
ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	ПК-3	
ТД.2	Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	ПК-3	
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-3	
C/24.6	Развертывание ИС у заказчика	ПК-1	
Зн.13	Основы информационной безопасности организации	ПК-1	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-4	
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-4	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации в области проектного менеджмента
A/13.6	Сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.1	Сбор необходимой информации для инициации проекта	ПК-4	
ТД.2	Подготовка текста устава проекта	ПК-4	
ТД.3	Подготовка предварительной версии расписания проекта	ПК-4	
A/14.6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.1	Подготовка текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)	ПК-4	
ТД.2	Разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.3	Разработка расписания проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.4	Разработка сметы расходов проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.5	Разработка плана финансирования проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
A/15.6	Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом	ПК-4	
ТД.2	Получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и соору	ПК-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.3	Получение отчетности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ	ПК-4	
ТД.4	Подтверждение выполнения работ	ПК-4	
ТД.5	Организация выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий	ПК-4	
A/16.6	Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами	ПК-4	
ТД.1	Сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту	ПК-4	
ТД.4	Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту	ПК-4	
A/17.6	Общее управление изменениями в проектах в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.1	Рассмотрение и оценка инициированных запросов на изменение	ПК-4	
ТД.2	Организация одобрения запросов на изменение	ПК-4	
ТД.3	Обновление статусов запросов на изменение в учетной системе	ПК-4	
ТД.4	Обновление плановых документов проекта на основании изменений в статусе запросов на изменение	ПК-4	
A/18.6	Завершение проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.1	Передача результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации	ПК-4	
ТД.2	Архивирование данных проекта	ПК-4	
ТД.3	Разработка отчета о проекте и обновление базы знаний организации	ПК-4	
A/21.6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	ПК-4	
Зн.1	Управление качеством в проектах	ПК-4	
A/27.6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.1	Анализ заинтересованных сторон проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.2	Создание реестра заинтересованных сторон проекта	ПК-4	
A/28.6	Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.1	Извещение заинтересованных сторон проекта	ПК-4	
ТД.2	Подготовка и рассылка отчетов об исполнении проекта	ПК-4	
A/29.6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
ТД.1	Подготовка реестра рисков в соответствии с установленными регламентами	ПК-4	
A/30.6	Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	ПК-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Качественный анализ рисков в проектах в области ИТ	ПК-4	
ТД.2	Планирование работы с рисками в соответствии с полученным заданием	ПК-4	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-2	
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
С/03.6	Разработка бизнес-требований к системе	ПК-2	
ТД.1	Изучение нормативной документации по предметной области системы	ПК-2	
ТД.2	Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации	ПК-2	
ТД.3	Изучение систем-аналогов и документации к ним	ПК-2	
ТД.4	Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий	ПК-2	
ТД.5	Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц	ПК-2	
ТД.6	Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы	ПК-2	
ТД.7	Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц	ПК-2	
ТД.8	Создание формулировок требований заинтересованных лиц	ПК-2	
С/05.6	Разработка концепции системы	ПК-2	
ТД.1	Описание системного контекста и границ системы	ПК-2	
ТД.2	Определение ключевых свойств системы	ПК-2	
С/06.6	Разработка технического задания на систему	ПК-2	
ТД.1	Описание объекта, автоматизируемого системой	ПК-2	
ТД.2	Описание общих требований к системе	ПК-2	
ТД.3	Выделение подсистем системы	ПК-2	
ТД.4	Распределение общих требований по подсистемам	ПК-2	
ТД.5	Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче систем	ПК-2	
ТД.6	Представление и защита технического задания на систему	ПК-2	
С/12.6	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы	ПК-2	
ТД.1	Демонстрация сценариев работы системы согласно программе и методике испытаний	ПК-2	
ТД.2	Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки	ПК-2	
ТД.3	Сбор вопросов и замечаний участников команды приемки	ПК-2	
ТД.4	Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц	ПК-2	
ТД.5	Ведение протокола приемочных испытаний	ПК-2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/14.6	Разработка архитектуры ИС
ТД.1	Разработка архитектурной спецификации ИС
ТД.2	Согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами
С/24.6	Развертывание ИС у заказчика
Зн.13	Основы информационной безопасности организации
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-2	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика
ТД.2	Разработка модели бизнес-процессов
ТД.3	Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов
ТД.4	Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/03.6	Разработка бизнес-требований к системе
ТД.1	Изучение нормативной документации по предметной области системы
ТД.2	Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации
ТД.3	Изучение систем-аналогов и документации к ним
ТД.4	Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий
ТД.5	Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц
ТД.6	Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы
ТД.7	Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц
ТД.8	Создание формулировок требований заинтересованных лиц
С/05.6	Разработка концепции системы
ТД.1	Описание системного контекста и границ системы
ТД.2	Определение ключевых свойств системы
С/06.6	Разработка технического задания на систему
ТД.1	Описание объекта, автоматизируемого системой
ТД.2	Описание общих требований к системе
ТД.3	Выделение подсистем системы

Индекс	Содержание
ТД.4	Распределение общих требований по подсистемам
ТД.5	Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче системы
ТД.6	Представление и защита технического задания на систему
C/12.6	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы
ТД.1	Демонстрация сценариев работы системы согласно программе и методике испытаний
ТД.2	Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки
ТД.3	Сбор вопросов и замечаний участников команды приемки
ТД.4	Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц
ТД.5	Ведение протокола приемочных испытаний
ПК-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации), внедрению и сопровождению ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС
ТД.1	Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями
ТД.2	Тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений
ТД.3	Проведение анализа результатов тестирования
ТД.4	Принятие решения о пригодности архитектуры
ТД.5	Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком
В/10.5	Кодирование на языках программирования
ТД.1	Разработка кода ИС и баз данных ИС
ТД.2	Верификация кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий
В/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация)
ТД.1	Тестирование разрабатываемого модуля ИС
ТД.2	Устранение обнаруженных несоответствий
В/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация)
ТД.1	Интеграционное тестирование ИС на основе тест-планов
ТД.2	Фиксирование результатов тестирования в системе учета
В/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика
ТД.1	Разработка интерфейсов обмена данными
ТД.2	Разработка форматов обмена данными
ТД.3	Разработка технологий обмена данными между ИС и существующими системами в соответствии с трудовым заданием
В/22.5	Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами
ТД.1	Проведение приемо-сдаточных испытаний ИС в соответствии с установленными регламентами и планами
ТД.2	Документальное оформление результата приемо-сдаточных испытаний в соответствии с установленными регламентами
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/17.6	Разработка баз данных ИС
ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией

Индекс	Содержание
ТД.2	Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий
ПК-4	Способен осуществлять менеджмент проектов в области ИТ в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
А/13.6	Сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Сбор необходимой информации для инициации проекта
ТД.2	Подготовка текста устава проекта
ТД.3	Подготовка предварительной версии расписания проекта
А/14.6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Подготовка текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)
ТД.2	Разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.3	Разработка расписания проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.4	Разработка сметы расходов проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.5	Разработка плана финансирования проекта в соответствии с полученным заданием
А/15.6	Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом
ТД.2	Получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)
ТД.3	Получение отчетности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ
ТД.4	Подтверждение выполнения работ
ТД.5	Организация выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий
А/16.6	Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами
ТД.1	Сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту
ТД.4	Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту
А/17.6	Общее управление изменениями в проектах в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Рассмотрение и оценка инициированных запросов на изменение
ТД.2	Организация одобрения запросов на изменение
ТД.3	Обновление статусов запросов на изменение в учетной системе
ТД.4	Обновление плановых документов проекта на основании изменений в статусе запросов на изменение
А/18.6	Завершение проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Передача результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации
ТД.2	Архивирование данных проекта
ТД.3	Разработка отчета о проекте и обновление базы знаний организации
А/21.6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами
Зн.1	Управление качеством в проектах
А/27.6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с полученным заданием

Индекс	Содержание
ТД.1	Анализ заинтересованных сторон проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.2	Создание реестра заинтересованных сторон проекта
A/28.6	Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Извещение заинтересованных сторон проекта
ТД.2	Подготовка и рассылка отчетов об исполнении проекта
A/29.6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Подготовка реестра рисков в соответствии с установленными регламентами
A/30.6	Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Качественный анализ рисков в проектах в области ИТ
ТД.2	Планирование работы с рисками в соответствии с полученным заданием

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Контроль			Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1224									34	21		2304									64	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.1												55.2												52.7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.6												53.6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27												27																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												28.1												28.1																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	502	180	144	162	16.4	399	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		1044	477.65	153	187	119	18.7	459.3	107.1	29	ТО: 17 Э: 2		2052	980.05	333	331	281	35.1	857.8	214.2	57	ТО: 35 Э: 4									
1	Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		22	1							
2	Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		35	1							
3	Б1.0.03	Культурология	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		38	1							
4	Б1.0.04	Информатика	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	1								
5	Б1.0.05	Математика	Эк	144	94.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4												Эк(2)	324	183.1	70		105	8.1	69.5	71.4	9		9	12								
6	Б1.0.06	Информационные системы и технологии	За	180	73	18	54		1	107		5												Эк За	324	179	52	122		5	109.3	35.7	9		6	12								
7	Б1.0.07	Программирование	За	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3												Эк За	324	214.9	70	139		5.9	73.4	35.7	9		11	12								
8	Б1.0.08	Деловая коммуникация на русском языке	За																					За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		49	2								
9	Б1.0.09	Социальное партнерство	За																					За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		51	2								
10	Б1.0.10	Операционные системы	За																					За	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	2								
11	Б1.0.11	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2												За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		19	123								
12	Б1.0.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9														За	41	34.1			34	0.1	6.9				21	12345678								
13	Б1.0.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9														За	41	34.1			34	0.1	6.9				21	12345678								
14	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ЗаО																					ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		6	2								
15	ФТД.01	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	За	72	55	18	36		1	17		2												За	72	51.95	17	34		0.95	20.05		2		6	12								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(6) За(11) ЗаО																					
ПРАКТИКИ			(План)												108		3.7											3	2	108		3.7											3	2
Б2.0.02(У) Учебная - эксплуатационная практика															ЗаО 108		3.7											3	2	ЗаО 108		3.7											3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 4/6										7										8 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНKP	CP	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		1152										32	22 2/6		2160								60	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28				1152									32			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											50.9												50.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6													53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27													27												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											27.9													28												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	503	162	324		16.5	398	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		936	474	136	323		14.5	391	71.4	26	ТО: 17 Э: 1 1/3		1944	976	298	647		31	789.5	178.5	54	ТО: 35 Э: 3 1/3					
1	Б1.О.23	Математическое моделирование	ЗаО	108	55	18	36		1	53		3			108	34.1		34		0.1	73.9		3		ЗаО	108	55	18	36		1	53		3		6	5			
2	Б1.О.24	Технологическое предпринимательство													108	34.1		34		0.1	73.9		3		За	108	55	18	36		1	53		3		6	5			
3	Б1.О.25	Информационная безопасность													108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	6			
4	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9					41	34.1			34	0.1	6.9				За(2)	82	70.2			70	0.2	11.8				21	12345678			
5	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9					41	34.1			34	0.1	6.9				За(2)	82	70.2			70	0.2	11.8				21	12345678			
6	Б1.В.05	Проектирование информационных систем	Эк КР	144	58.2	18	36		4.2	50.1	35.7	4													Эк КР	144	58.2	18	36		4.2	50.1	35.7	4		6	45			
7	Б1.В.06	Базы данных	Эк	144	75.2	18	54		3.2	33.1	35.7	4													Эк	144	75.2	18	54		3.2	33.1	35.7	4		6	5			
8	Б1.В.07	Основы искусственного интеллекта	ЗаО	144	73	18	54		1	71		4			108	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3		Эк	108	127.15	35	88		4.15	89.15	35.7	7		6	56			
9	Б1.В.08	Практикум по программной инженерии	Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3			144	87.8	34	51		2.8	56.2		4		Эк ЗаО КР	252	145	52	87		6	71.3	35.7	7		6	56			
10	Б1.В.09	ИТ-инфраструктура	За	108	55	18	36		1	53		3													За	108	55	18	36		1	53		3		6	5			
11	Б1.В.10	Теория и методология управления проектами	ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3			108	70.45	17	51		2.45	37.55		3		ЗаО КП	108	144.35	53	87		4.35	71.65		6		6	56			
12	Б1.В.11	Разработка приложений на платформе 1С	За	144	55	18	36		1	89		4			144	71.15	17	51		3.15	37.15	35.7	4		Эк За	288	126.15	35	87		4.15	126.15	35.7	8		6	56			
13	Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами													108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	6			
14	Б1.В.13	Тестирование информационных систем													108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		За	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР											Эк(2) За(2) ЗаО(4) КП КР											Эк(5) За(4) ЗаО(7) КП КР(2)														
ПРАКТИКИ															216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4					
	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	(План)											ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1 4/6												5 4/6												7 2/6			

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 - эксплуатационная практика	1	2			2					
			6	+	2					
Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2					
			6	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4					
			6	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная – преддипломная практика	4	2			2					
			6	+	2					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Учебная - научно-исследовательская работа	4	1			2					
			6	+	2					
	Итого по факту				14					
	Итого по плану				14					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Практикум по программной инженерии					
КР	3	2	6		
Проектирование информационных систем					
КР	3	1	6		
Теория и методология управления проектами					
КП	3	2	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.4					
Управление продуктом в сфере ИКТ					
КР	4	2	6		
Хранилища данных					
КР	4	2	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.	Трудовое мкость
		0		
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	79	0.50	
2	79	0.50	
3	6	0.50	
4	6	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
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 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
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 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
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 31
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

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-19_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019