

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 4/20 от 19.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Костишко Б.М.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Информационная сфера

Кафедра: Кафедра информационных технологий

Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе _____ / Бакланов С.Б. /

Начальник учебно-методического управления _____ / Пархоменко Т.Б. /

Декан факультета _____ / Волков М.А. /

Зав. кафедрой _____ / Волков М.А. /

К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	1	6	7	1	8	9	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	2 5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	2 5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	6 5/6 (5	7 1/6 (13	1 2/6 (8	8 5/6 (5	9 1/6 (13	8 4/6 (52
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		24	28	52	24	28	52	23	29	52	22 2/6	29 4/6	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.	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	Код	Наименование
															з.е.									
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Б1.О. Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	136	136	152	36	2	2	2	3					5	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
+	Б1.О.02	Операционные системы		4			3	3	108	108	64	64	44				3						19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.03	Базы данных	5				5	5	180	180	72	72	72	36				5					19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.04	Программная инженерия	56				9	9	324	324	126	126	126	72				4	5				19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.05	Информационные системы и технологии		1			3	3	108	108	54	54	54		3								19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.06	Дифференциальные уравнения		3			3	3	108	108	72	72	36				3						18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
+	Б1.О.07	Информационная безопасность		7			3	3	108	108	54	54	54							3			18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
+	Б1.О.08	Проектный практикум	3				5	5	180	180	72	72	72	36			5						19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72			2								61	Кафедра физической культуры
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	4				5	5	180	180	64	64	80	36				5					19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.11	Интернет-программирование	7			7	6	6	216	216	72	72	108	36						6			19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.12	История		2			3	3	108	108	48	48	60			3							20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
+	Б1.О.13	Введение в специальность		1			2	2	72	72	36	36	36		2								19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.14	Физика		3			2	2	72	72	36	36	36				2						16	Кафедра инженерной физики
+	Б1.О.15	Математическая логика		2			3	3	108	108	64	64	44			3							18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
+	Б1.О.16	Основы проектного управления		3			2	2	72	72	36	36	36			2							64	Кафедра экономики и предпринимательства
+	Б1.О.17	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	32	32	40			2							13	Кафедра гражданского права и процесса (реорганизована)
+	Б1.О.18	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36			2							41	Кафедра психологии и педагогики
+	Б1.О.19	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	32	32	40				2						43	Кафедра русского языка и методики его преподавания
+	Б1.О.20	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		4			3	3	108	108	48	48	60				3						16	Кафедра инженерной физики
+	Б1.О.21	Вычислительная математика	4				5	5	180	180	64	64	80	36			5						19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.22	Профессиональный иностранный язык		5			2	2	72	72	36	36	36				2						5	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
+	Б1.О.23	Философия	3				4	4	144	144	54	54	54	36			4						62	Кафедра философии
+	Б1.О.24	Математический анализ	12				8	8	288	288	136	136	80	72	4.5	3.5							38	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.25	Алгебра и геометрия	2	1			8	8	288	288	136	136	116	36	4.5	3.5							38	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.26	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			7	7	252	252	144	144	72	36				3	4				38	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.27	Дискретная математика	1				5	5	180	180	72	72	72	36	5								18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
+	Б1.О.28	Информатика и программирование	2	1			8	8	288	288	136	136	116	36	3	5							18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
+	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	32	40				2						51	Кафедра техносферной безопасности
							123	123	4428	4428	2036	2036	1852	540	26	22	20	23	14	9	9			
Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.1.01	Мониторинг информационных продуктов и услуг		5			2	2	72	72	54	54	18										19	Кафедра информационных технологий

+	Б1.В.1.02	Функциональное программирование		8			3	3	108	108	60	60	48							3	19	Кафедра информационных технологий			
+	Б1.В.1.03	Параллельное программирование		8			3	3	108	108	60	60	48							3	19	Кафедра информационных технологий			
+	Б1.В.1.04	Высокоуровневые методы информатики и программирования		3			3	3	108	108	54	54	54				3					19	Кафедра информационных технологий		
+	Б1.В.1.05	Интеллектуальные информационные системы	7				6	6	216	216	90	90	90	36						6		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей		
+	Б1.В.1.06	Администрирование информационных систем		6			3	3	108	108	72	72	36							3		19	Кафедра информационных технологий		
+	Б1.В.1.07	Современные методы обработки больших объемов данных		7			3	3	108	108	72	72	36								3		19	Кафедра информационных технологий	
+	Б1.В.1.08	Информатизация общества		2			3	3	108	108	64	64	44				3						19	Кафедра информационных технологий	
+	Б1.В.1.09	Информационный менеджмент		5			2	2	72	72	36	36	36							2			19	Кафедра информационных технологий	
+	Б1.В.1.10	Обнаружение вторжений и защита информационных систем	8				5	5	180	180	80	80	64	36								5	18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	
+	Б1.В.1.11	Экспертные системы		8			2	2	72	72	40	40	32									2	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
+	Б1.В.1.12	Технология программирования	1				6	6	216	216	90	90	90	36	6								19	Кафедра информационных технологий	
+	Б1.В.1.13	Компьютерная графика		8			3	3	108	108	60	60	48									3	22	Кафедра математического моделирования технических систем	
+	Б1.В.1.14	Объектно-ориентированное программирование	6			6	6	6	216	216	72	72	108	36							6		19	Кафедра информационных технологий	
+	Б1.В.1.15	Программирование в среде Windows		4			3	3	108	108	64	64	44							3			19	Кафедра информационных технологий	
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы принятия решений		5			2	2	72	72	36	36	36								2		38	Кафедра прикладной математики	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Управление стартапами в технологическом предпринимательстве		5			2	2	72	72	36	36	36								2		64	Кафедра экономики и предпринимательства	
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		6			3	3	108	108	54	54	54								3				
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений		6			3	3	108	108	54	54	54									3		19	Кафедра информационных технологий
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Открытые технологии разработки программного обеспечения		6			3	3	108	108	54	54	54									3		19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			2	2	72	72	54	54	18								2				
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Методы и системы обработки больших данных		6			2	2	72	72	54	54	18									2		19	Кафедра информационных технологий
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Представление знаний		6			2	2	72	72	54	54	18									2		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			5	5	180	180	72	72	72	36							5				
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование		5			5	5	180	180	72	72	72	36								5		19	Кафедра информационных технологий
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Прикладная статистика		5			5	5	180	180	72	72	72	36								5		19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			5	5	180	180	72	72	72	36								5			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Системы реального времени		7			5	5	180	180	72	72	72	36								5		19	Кафедра информационных технологий
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Распределенные вычисления		7			5	5	180	180	72	72	72	36								5		19	Кафедра информационных технологий
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			3	3	108	108	54	54	54								3				
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	ИС: Предприятие для программистов и системных администраторов		6			3	3	108	108	54	54	54									3		19	Кафедра информационных технологий
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Информационные сети		6			3	3	108	108	54	54	54									3		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			5	5	180	180	72	72	72	36							5				
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Методы разработки программного обеспечения		3			5	5	180	180	72	72	72	36								5		19	Кафедра информационных технологий
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Сетевые технологии		3			5	5	180	180	72	72	72	36								5		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
+	Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		2			3	3	108	108	64	64	44								3				
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Методы программирования и прикладные алгоритмы		2			3	3	108	108	64	64	44									3		19	Кафедра информационных технологий

-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Сетевое программирование		2			3	3	108	108	64	64	44									19	Кафедра информационных технологий				
+	Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			3	3	108	108	54	54	54								3						
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Защита в операционных системах		7			3	3	108	108	54	54	54								3	18	Кафедра информационной безопасности и теории управления				
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Защита в компьютерных сетях		7			3	3	108	108	54	54	54								3	18	Кафедра информационной безопасности и теории управления				
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		6			3	3	108	108	54	54	54								3						
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Язык программирования Java		6			3	3	108	108	54	54	54								3	19	Кафедра информационных технологий				
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Высокопроизводительные вычисления		6			3	3	108	108	54	54	54								3	19	Кафедра информационных технологий				
							87	87	3132	3132	1554	1554	1326	252	6	6	8	3	11	20	17	16					
Б1.В.2.Дисциплины и модули по физической культуре и спорту																											
+	Б1.В.2.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456					328	328	328	328										61	Кафедра физической культуры				
							328	328	328	328																	
							210	210	7888	7888	3918	3918	3178	792	32	28	28	26	25	29	26	16					
Блок 2.Практика																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б2.В.01(У)	Проектная деятельность			3		3	3	108	108	12	12	96								3	19	Кафедра информационных технологий				
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	108	108	12	12	96								3	19	Кафедра информационных технологий				
+	Б2.В.03(П)	Проектная деятельность			5		3	3	108	108	12	12	96								3	19	Кафедра информационных технологий				
+	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	108	108	12	12	96								3	19	Кафедра информационных технологий				
+	Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика			7		3	3	108	108	12	12	96								3	19	Кафедра информационных технологий				
+	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	24	24	192									6	19	Кафедра информационных технологий			
							21	21	756	756	84	84	672								3	3	3	3	3	6	
							21	21	756	756	84	84	672									3	3	3	3	3	6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216									6	19	Кафедра информационных технологий			
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	12	12	60	36								3	19	Кафедра информационных технологий			
							9	9	324	324	12	12	276	36									9				
							9	9	324	324	12	12	276	36										9			
ФТД.Факультативные дисциплины																											
+	ФТД.01	Управление инновациями		7			2	2	72	72	36	36	36									2	16	Кафедра инженерной физики			
+	ФТД.02	Графический дизайн		5			2	2	72	72	36	36	36								2	14	Кафедра дизайна и искусства интерьера				
							4	4	144	144	72	72	72								2	2					
							4	4	144	144	72	72	72								2	2					

Сем. 8					Закрепленная кафедра		-
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
					5	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности	УК-4
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-5; ПК-7; ПК-8
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-9
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3
					18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	ОПК-1
					18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4
					61	Кафедра физической культуры	УК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-8
					20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений	УК-5
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-2
					16	Кафедра инженерной физики	ОПК-1
					18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	ОПК-1
					64	Кафедра экономики и предпринимательства	УК-2
					13	Кафедра гражданского права и процесса (реорганизована)	УК-2
					41	Кафедра психологии и педагогики	УК-3; УК-4; УК-6
					43	Кафедра русского языка и методики его преподавания	УК-4
					16	Кафедра инженерной физики	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2
					5	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности	УК-4
					62	Кафедра философии	УК-1; УК-5; УК-6
					38	Кафедра прикладной математики	ОПК-1
					38	Кафедра прикладной математики	ОПК-1
					38	Кафедра прикладной математики	ОПК-1
					18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	ОПК-1
					18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
					51	Кафедра техносферной безопасности	УК-8
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-7

20	40		48		19	Кафедра информационных технологий	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-7
20	40		48		19	Кафедра информационных технологий	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-8
					46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-9
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7
20	40	20	64	36	18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-8
20	20		32		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-8
20	40		48		22	Кафедра математического моделирования технических систем	ОПК-2; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-7; ПК-2; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
							ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
					38	Кафедра прикладной математики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
					64	Кафедра экономики и предпринимательства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
							ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
							ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9
					46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9
							ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-5
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-5
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-5
							ПК-2; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-2; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-2; ПК-7
							ПК-1; ПК-6; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-1; ПК-6; ПК-7
					46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ПК-1; ПК-6; ПК-7
							ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
					46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
							ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-8
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-8

					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-8
							ПК-7; ПК-8
					18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	ПК-7; ПК-8
					18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	ПК-7; ПК-8
							ПК-2; ПК-3; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-7
100	180	20	240	36			

					61	Кафедра физической культуры	УК-7
100	180	20	240	36			

					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-7
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
					19	Кафедра информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		24	192		19	Кафедра информационных технологий	УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		24	192				
		24	192				

			216		19	Кафедра информационных технологий	УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
12			60	36	19	Кафедра информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
12			276	36			
12			276	36			

					16	Кафедра инженерной физики	ПК-1; ПК-5
					14	Кафедра дизайна и искусства интерьера	ПК-7



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.23	Философия
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
Б1.О.16	Основы проектного управления
Б1.О.17	Основы предпринимательского права
Б1.О.20	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.18	Психология и педагогика
Б3.02(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)
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.18	Психология и педагогика
Б1.О.19	Русский язык и культура речи
Б1.О.22	Профессиональный иностранный язык
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.12	История
Б1.О.23	Философия
Б3.02(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
Б1.О.18	Психология и педагогика
Б1.О.23	Философия
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
Б1.О.09	Физическая культура и спорт
Б1.В.2.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности
Б3.02(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;
Б1.О.06	Дифференциальные уравнения
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ
Б1.О.14	Физика
Б1.О.15	Математическая логика
Б1.О.21	Вычислительная математика
Б1.О.24	Математический анализ
Б1.О.25	Алгебра и геометрия
Б1.О.26	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.27	Дискретная математика
Б1.В.1.10	Обнаружение вторжений и защита информационных систем
Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы принятия решений
Б1.В.1.ДВ.01.02	Управление стартапами в технологическом предпринимательстве
Б1.В.1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование
Б1.В.1.ДВ.04.02	Прикладная статистика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;
Б1.О.05	Информационные системы и технологии
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ
Б1.О.13	Введение в специальность
Б1.О.21	Вычислительная математика
Б1.О.28	Информатика и программирование
Б1.В.1.05	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.1.07	Современные методы обработки больших объемов данных

Б1.В.1.08	Информатизация общества
Б1.В.1.09	Информационный менеджмент
Б1.В.1.12	Технология программирования
Б1.В.1.13	Компьютерная графика
Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы принятия решений
Б1.В.1.ДВ.01.02	Управление стартапами в технологическом предпринимательстве
Б1.В.1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование
Б1.В.1.ДВ.04.02	Прикладная статистика
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.02(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;
Б1.О.05	Информационные системы и технологии
Б1.О.07	Информационная безопасность
Б1.О.20	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.28	Информатика и программирование
Б1.В.1.04	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.В.1.10	Обнаружение вторжений и защита информационных систем
Б1.В.1.11	Экспертные системы
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
Б1.О.04	Программная инженерия
Б1.О.20	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.В.1.ДВ.07.01	Методы разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.07.02	Сетевые технологии
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
Б1.О.02	Операционные системы
Б1.О.03	Базы данных
Б1.В.1.06	Администрирование информационных систем

Б1.В.1.ДВ.08.01	Методы программирования и прикладные алгоритмы
Б1.В.1.ДВ.08.02	Сетевое программирование
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.02(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;
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ
Б1.В.1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование
Б1.В.1.ДВ.04.02	Прикладная статистика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
Б1.О.11	Интернет-программирование
Б1.О.28	Информатика и программирование
Б1.В.1.02	Функциональное программирование
Б1.В.1.03	Параллельное программирование
Б1.В.1.04	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.В.1.12	Технология программирования
Б1.В.1.14	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.1.15	Программирование в среде Windows
Б1.В.1.ДВ.08.01	Методы программирования и прикладные алгоритмы
Б1.В.1.ДВ.08.02	Сетевое программирование
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;
Б1.О.04	Программная инженерия
Б1.О.08	Проектный практикум
Б1.О.20	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.В.1.01	Мониторинг информационных продуктов и услуг
Б1.В.1.ДВ.07.01	Методы разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.07.02	Сетевые технологии
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность

Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.02(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.
Б1.О.08	Проектный практикум
Б1.О.20	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.В.1.01	Мониторинг информационных продуктов и услуг
Б1.В.1.08	Информатизация общества
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
Б1.О.03	Базы данных
Б1.О.04	Программная инженерия
Б1.В.1.01	Мониторинг информационных продуктов и услуг
Б1.В.1.07	Современные методы обработки больших объемов данных
Б1.В.1.08	Информатизация общества
Б1.В.1.09	Информационный менеджмент
Б1.В.1.ДВ.03.01	Методы и системы обработки больших данных
Б1.В.1.ДВ.03.02	Представление знаний
Б1.В.1.ДВ.06.01	1С: Предприятие для программистов и системных администраторов
Б1.В.1.ДВ.06.02	Информационные сети
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Управление инновациями
ПК-2	способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
Б1.О.04	Программная инженерия
Б1.О.08	Проектный практикум

Б1.О.11	Интернет-программирование
Б1.В.1.02	Функциональное программирование
Б1.В.1.03	Параллельное программирование
Б1.В.1.04	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.В.1.05	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.1.06	Администрирование информационных систем
Б1.В.1.11	Экспертные системы
Б1.В.1.12	Технология программирования
Б1.В.1.14	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.1.15	Программирование в среде Windows
Б1.В.1.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений
Б1.В.1.ДВ.02.02	Открытые технологии разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.05.01	Системы реального времени
Б1.В.1.ДВ.05.02	Распределенные вычисления
Б1.В.1.ДВ.07.01	Методы разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.07.02	Сетевые технологии
Б1.В.1.ДВ.08.01	Методы программирования и прикладные алгоритмы
Б1.В.1.ДВ.08.02	Сетевое программирование
Б1.В.1.ДВ.10.01	Язык программирования Java
Б1.В.1.ДВ.10.02	Высокопроизводительные вычисления
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3	способность проектировать ИС по видам обеспечения
Б1.О.08	Проектный практикум
Б1.В.1.02	Функциональное программирование
Б1.В.1.03	Параллельное программирование
Б1.В.1.05	Интеллектуальные информационные системы

Б1.В.1.11	Экспертные системы
Б1.В.1.15	Программирование в среде Windows
Б1.В.1.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений
Б1.В.1.ДВ.02.02	Открытые технологии разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.07.01	Методы разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.07.02	Сетевые технологии
Б1.В.1.ДВ.10.01	Язык программирования Java
Б1.В.1.ДВ.10.02	Высокопроизводительные вычисления
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4	способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
Б1.О.04	Программная инженерия
Б1.О.08	Проектный практикум
Б1.В.1.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений
Б1.В.1.ДВ.02.02	Открытые технологии разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.07.01	Методы разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.07.02	Сетевые технологии
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5	способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
Б1.В.1.01	Мониторинг информационных продуктов и услуг
Б1.В.1.09	Информационный менеджмент

Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы принятия решений
Б1.В.1.ДВ.01.02	Управление стартапами в технологическом предпринимательстве
Б1.В.1.ДВ.03.01	Методы и системы обработки больших данных
Б1.В.1.ДВ.03.02	Представление знаний
Б1.В.1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование
Б1.В.1.ДВ.04.02	Прикладная статистика
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Управление инновациями
ПК-6	способность принимать участие во внедрении информационных систем
Б1.О.11	Интернет-программирование
Б1.В.1.15	Программирование в среде Windows
Б1.В.1.ДВ.06.01	1С: Предприятие для программистов и системных администраторов
Б1.В.1.ДВ.06.02	Информационные сети
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-7	способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
Б1.О.02	Операционные системы
Б1.О.03	Базы данных
Б1.О.07	Информационная безопасность
Б1.В.1.01	Мониторинг информационных продуктов и услуг
Б1.В.1.02	Функциональное программирование
Б1.В.1.03	Параллельное программирование
Б1.В.1.05	Интеллектуальные информационные системы

Б1.В.1.06	Администрирование информационных систем
Б1.В.1.07	Современные методы обработки больших объемов данных
Б1.В.1.09	Информационный менеджмент
Б1.В.1.10	Обнаружение вторжений и защита информационных систем
Б1.В.1.11	Экспертные системы
Б1.В.1.13	Компьютерная графика
Б1.В.1.14	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.1.15	Программирование в среде Windows
Б1.В.1.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений
Б1.В.1.ДВ.02.02	Открытые технологии разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.03.01	Методы и системы обработки больших данных
Б1.В.1.ДВ.03.02	Представление знаний
Б1.В.1.ДВ.05.01	Системы реального времени
Б1.В.1.ДВ.05.02	Распределенные вычисления
Б1.В.1.ДВ.06.01	1С: Предприятие для программистов и системных администраторов
Б1.В.1.ДВ.06.02	Информационные сети
Б1.В.1.ДВ.07.01	Методы разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.07.02	Сетевые технологии
Б1.В.1.ДВ.09.01	Защита в операционных системах
Б1.В.1.ДВ.09.02	Защита в компьютерных сетях
Б1.В.1.ДВ.10.01	Язык программирования Java
Б1.В.1.ДВ.10.02	Высокопроизводительные вычисления
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.02	Графический дизайн
ПК-8	способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
Б1.О.02	Операционные системы

Б1.О.07	Информационная безопасность
Б1.О.11	Интернет-программирование
Б1.В.1.04	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.В.1.06	Администрирование информационных систем
Б1.В.1.10	Обнаружение вторжений и защита информационных систем
Б1.В.1.12	Технология программирования
Б1.В.1.ДВ.08.01	Методы программирования и прикладные алгоритмы
Б1.В.1.ДВ.08.02	Сетевое программирование
Б1.В.1.ДВ.09.01	Защита в операционных системах
Б1.В.1.ДВ.09.02	Защита в компьютерных сетях
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-9	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
Б1.О.03	Базы данных
Б1.В.1.05	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.1.07	Современные методы обработки больших объемов данных
Б1.В.1.11	Экспертные системы
Б1.В.1.ДВ.03.01	Методы и системы обработки больших данных
Б1.В.1.ДВ.03.02	Представление знаний
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Тип

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

—
—

УК

—

ОПК

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

ОПК

—

—

—

—

—

—

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	Операционные системы
Б1.О.03	Базы данных
Б1.О.04	Программная инженерия
Б1.О.05	Информационные системы и технологии
Б1.О.06	Дифференциальные уравнения
Б1.О.07	Информационная безопасность
Б1.О.08	Проектный практикум
Б1.О.09	Физическая культура и спорт
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ
Б1.О.11	Интернет-программирование
Б1.О.12	История
Б1.О.13	Введение в специальность
Б1.О.14	Физика
Б1.О.15	Математическая логика
Б1.О.16	Основы проектного управления
Б1.О.17	Основы предпринимательского права
Б1.О.18	Психология и педагогика
Б1.О.19	Русский язык и культура речи
Б1.О.20	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.21	Вычислительная математика
Б1.О.22	Профессиональный иностранный язык
Б1.О.23	Философия
Б1.О.24	Математический анализ
Б1.О.25	Алгебра и геометрия
Б1.О.26	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.27	Дискретная математика
Б1.О.28	Информатика и программирование
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.1.01	Мониторинг информационных продуктов и услуг
Б1.В.1.02	Функциональное программирование

Б1.В.1.03	Параллельное программирование
Б1.В.1.04	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.В.1.05	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.1.06	Администрирование информационных систем
Б1.В.1.07	Современные методы обработки больших объемов данных
Б1.В.1.08	Информатизация общества
Б1.В.1.09	Информационный менеджмент
Б1.В.1.10	Обнаружение вторжений и защита информационных систем
Б1.В.1.11	Экспертные системы
Б1.В.1.12	Технология программирования
Б1.В.1.13	Компьютерная графика
Б1.В.1.14	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.1.15	Программирование в среде Windows
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы принятия решений
Б1.В.1.ДВ.01.02	Управление стартапами в технологическом предпринимательстве
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
Б1.В.1.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений
Б1.В.1.ДВ.02.02	Открытые технологии разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.1.ДВ.03.01	Методы и системы обработки больших данных
Б1.В.1.ДВ.03.02	Представление знаний
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование
Б1.В.1.ДВ.04.02	Прикладная статистика
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.1.ДВ.05.01	Системы реального времени
Б1.В.1.ДВ.05.02	Распределенные вычисления
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.1.ДВ.06.01	1С: Предприятие для программистов и системных администраторов
Б1.В.1.ДВ.06.02	Информационные сети
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.1.ДВ.07.01	Методы разработки программного обеспечения
Б1.В.1.ДВ.07.02	Сетевые технологии

Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.1.ДВ.08.01	Методы программирования и прикладные алгоритмы
Б1.В.1.ДВ.08.02	Сетевое программирование
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
Б1.В.1.ДВ.09.01	Защита в операционных системах
Б1.В.1.ДВ.09.02	Защита в компьютерных сетях
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9
Б1.В.1.ДВ.10.01	Язык программирования Java
Б1.В.1.ДВ.10.02	Высокопроизводительные вычисления
Б1.В.2	Дисциплины и модули по физической культуре и спорту
Б1.В.2.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.03(П)	Проектная деятельность
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.01	Управление инновациями
ФТД.02	Графический дизайн

Формируемые компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-4
ОПК-5; ПК-7; ПК-8
ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-9
ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1
ОПК-3; ПК-7; ПК-8
ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-7
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
ОПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-8
УК-5
ОПК-2
ОПК-1
ОПК-1
УК-2
УК-2
УК-3; УК-4; УК-6
УК-4
УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-1; ОПК-2
УК-4
УК-1; УК-5; УК-6
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
УК-8
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-7
ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-7

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

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

Индекс	Наименование	Компетенции
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
C	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
C/01.5	Разработка процедур интеграции программных модулей	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
C/02.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
D/01.6	Анализ требований к программному обеспечению	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
D/03.6	Проектирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9

Требования к образованию
Высшее образование Повышение квалификации
Высшее образование Повышение квалификации

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Var.%	ДВ(от Var.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				193	244	60	32	28	60	31	29	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	32	28	60	31	29	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	39%	160	210	60	32	28	54	28	26	54	25	29
Б1.0	Обязательная часть					123	48	26	22	43	20	23	23	14	9
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87	12	6	6	11	8	3	31	11	20
Б1.В.2	Дисциплины и модули по физической культуре и спорту														
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	21				6	3	3	6	3	3
Б2.0	Обязательная часть														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				6	3	3	6	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9									
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4							2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.4	-	58	60.3	-	60	55.8	-	58	55.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41	-	40.5	34.2	-	40.5	34.2	-	40.5	49.9
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	32	31	-	26.7	25	-	24.7	28
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4	-	4	4	-	4	3.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3918	-	576	560	-	540	464	-	504	560
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		64	-	72	64	-	72	56
		Блок Б2				84	-			-	12	12	-	12	12
		Блок Б3				12	-			-			-		
		Блок ФТД				72	-			-			-	36	
		Итого по всем блокам				4086	-	576	560	-	552	476	-	552	572
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	11	6	5	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.12%	
		в интерактивной форме	18.4%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		51.2%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		49.7%	

Курс 4		
Всего	Сем 7	Сем 8
62	31	31
60	29	31
42	26	16
9	9	
33	17	16
9	3	6
9	3	6
9		9
2	2	
-	56	54
-	54	43.2
-		54
-	23.7	30
-		
-	414	300
-		
-	12	24
-		12
-	36	
-	462	336
5	3	2
7	3	4
2	1	1
1	1	



№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1188							31	20 4/6		1108					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188						31				1108					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60										55.8					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5										34.2					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			26.7										25					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			26.7										25					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1188	552	198	126	228	528	108	31	ТО: 18 Э: 2 2/3		1000	464	160	112	192	428
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Эк	108	32			32	40
2	Б1.0.02	Операционные системы											За	108	64	32	32		44
3	Б1.0.06	Дифференциальные уравнения	За	108	72	36		36	36		3								
4	Б1.0.08	Проектный практикум	Эк	180	72	18	36	18	72	36	5								
5	Б1.0.10	Теория систем и системный анализ											Эк	180	64	16	32	16	80
6	Б1.0.14	Физика	За	72	36	18	18		36		2								
7	Б1.0.16	Основы проектного управления	За	72	36	18		18	36		2								
8	Б1.0.18	Психология и педагогика	За	72	36	18		18	36		2								
9	Б1.0.19	Русский язык и культура речи											За	72	32			32	40
10	Б1.0.20	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство											За	108	48	16		32	60
11	Б1.0.21	Вычислительная математика											Эк	180	64	32	16	16	80
12	Б1.0.23	Философия	Эк	144	54	36		18	54	36	4								
13	Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности											За	72	32	32			40
14	Б1.В.1.04	Высокоуровневые методы информатики и программирования	За	108	54	18	36		54		3								
15	Б1.В.1.15	Программирование в среде Windows											За	108	64	32	32		44
16	Б1.В.1.ДВ.07.01	Методы разработки программного обеспечения	Эк	180	72	36	36		72	36	5								
17	Б1.В.1.ДВ.07.02	Сетевые технологии	Эк	180	72	36	36		72	36	5								
18	Б1.В.2.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	64	64			64	

19	Б2.В.01(У)	Проектная деятельность	ЗаО	108	12			12	96		3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО									Эк(3) За(6)						
ПРАКТИКИ		(План)											108	12			12	96
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	108	12			12	96
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ												2						

Итого за курс													Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего
	29	21 1/6		2296								60	41 5/6		
	29			2296								60			
				57.9											
				37.4											
				25.9											
				25.9											
				4											
108	26	ТО: 16 Э: 3 1/6		2188	1016	358	238	420	956	216	57	ТО: 34 Э: 5 5/6			
36	3		Эк 3а	180	68			68	76	36	5		5	1234	
	3		3а	108	64	32	32		44		3		19	4	
			3а	108	72	36		36	36		3		18	3	
			Эк	180	72	18	36	18	72	36	5		19	3	
36	5		Эк	180	64	16	32	16	80	36	5		19	4	
			3а	72	36	18	18		36		2		16	3	
			3а	72	36	18		18	36		2		64	3	
			3а	72	36	18		18	36		2		41	3	
	2		3а	72	32			32	40		2		43	4	
	3		3а	108	48	16		32	60		3		16	4	
36	5		Эк	180	64	32	16	16	80	36	5		19	4	
			Эк	144	54	36		18	54	36	4		62	3	
	2		3а	72	32	32			40		2		51	4	
			3а	108	54	18	36		54		3		19	3	
	3		3а	108	64	32	32		44		3		19	4	
			Эк	180	72	36	36		72	36	5		19	3	
			Эк	180	72	36	36		72	36	5		46	3	
			3а(2)	136	136			136					61	23456	

			3aO	108	12			12	96		3		19	3
Эк(6) 3a(13) 3aO														
	3	2		108	12			12	96		3	2		
	3	2	3aO	108	12			12	96		3	2		
	6											8		

17	Б1.В.1.ДВ.06.01	1С: Предприятие для программистов и системных администраторов										За	108	54	18	36		54		
18	Б1.В.1.ДВ.06.02	Информационные сети										За	108	54	18	36		54		
19	Б1.В.1.ДВ.10.01	Язык программирования Java										За	108	54	18	36		54		
20	Б1.В.1.ДВ.10.02	Высокопроизводительные вычисления										За	108	54	18	36		54		
21	Б1.В.2.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72				За	56	56				56		
22	Б2.В.03(П)	Проектная деятельность	ЗаО	108	12			12	96		3									
23	ФТД.02	Графический дизайн	За	72	36	18	18		36		2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО									Эк(3) За(6) КР								
ПРАКТИКИ			(План)																	
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	108	12				12	96	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																	
КАНИКУЛЫ													1							

													Итого за курс			
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Каф.	Семестры	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
	32	22 1/6		2360									62	42 5/6		
	32			2288									60			
				56.6												
				45.2												
				26.4												
				26.4												
				3.6												
108	29	ТО: 18 Э: 2 1/6		2252	1112	378	432	302	924	216	59	ТО: 36 Э: 4 5/6				
			Эк	180	72	36	36		72	36	5		19	5		
36	5		Эк(2)	324	126	36	54	36	126	72	9		19	56		
			За	72	36			36	36		2		5	5		
36	4		Эк За	252	144	72	18	54	72	36	7		38	56		
			За	72	54	18	36		18		2		19	5		
	3		За	108	72	36	36		36		3		19	6		
			За	72	36	18		18	36		2		19	5		
36	6		Эк КР	216	72	36	36		108	36	6		19	6		
			За	72	36	18	18		36		2		38	5		
			За	72	36	18	18		36		2		64	5		
	3		За	108	54	18	36		54		3		19	6		
	3		За	108	54	18	36		54		3		19	6		
	2		За	72	54	18	36		18		2		19	6		
	2		За	72	54	18	36		18		2		46	6		
			Эк	180	72	18	36	18	72	36	5		19	5		
			Эк	180	72	18	36	18	72	36	5		19	5		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20		##					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			##					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56										54					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										43					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			23.7										30					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			23.7										30					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	462	198	216	48	546	108	31	ТО: 18 Э: 2		576	300	100	180	20	240
1	Б1.О.07	Информационная безопасность	За	108	54	18	36		54		3								
2	Б1.О.11	Интернет-программирование	Эк КР	216	72	36	36		108	36	6								
3	Б1.В.1.02	Функциональное программирование											За	108	60	20	40		48
4	Б1.В.1.03	Параллельное программирование											За	108	60	20	40		48
5	Б1.В.1.05	Интеллектуальные информационные системы	Эк	216	90	36	36	18	90	36	6								
6	Б1.В.1.07	Современные методы обработки больших объемов данных	За	108	72	36	36		36		3								
7	Б1.В.1.10	Обнаружение вторжений и защита информационных систем											Эк	180	80	20	40	20	64
8	Б1.В.1.11	Экспертные системы											За	72	40	20	20		32
9	Б1.В.1.13	Компьютерная графика											За	108	60	20	40		48
10	Б1.В.1.ДВ.05.01	Системы реального времени	Эк	180	72	36	36		72	36	5								
11	Б1.В.1.ДВ.05.02	Распределенные вычисления	Эк	180	72	36	36		72	36	5								
12	Б1.В.1.ДВ.09.01	Защита в операционных системах	За	108	54	18	36		54		3								
13	Б1.В.1.ДВ.09.02	Защита в компьютерных сетях	За	108	54	18	36		54		3								
14	Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	108	12			12	96		3								
15	ФТД.01	Управление инновациями	За	72	36	18		18	36		2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО КР									Эк За(4)							
ПРАКТИКИ		(План)												216	24			24	192
	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	24			24	192

													Итого за курс			
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Каф.	Семестры	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
	31	20 5/6		2232									62	40 5/6		
	31			2160									60			
				55												
				48.6												
				26.9												
				26.9												
36	16	ТО: 10 Э: 5/6		1692	762	298	396	68	786	144	47	ТО: 28 Э: 2 5/6				
			За	108	54	18	36		54		3		18	7		
			Эк КР	216	72	36	36		108	36	6		19	7		
	3		За	108	60	20	40		48		3		19	8		
	3		За	108	60	20	40		48		3		19	8		
			Эк	216	90	36	36	18	90	36	6		46	7		
			За	108	72	36	36		36		3		19	7		
36	5		Эк	180	80	20	40	20	64	36	5		18	8		
	2		За	72	40	20	20		32		2		46	8		
	3		За	108	60	20	40		48		3		22	8		
			Эк	180	72	36	36		72	36	5		19	7		
			Эк	180	72	36	36		72	36	5		19	7		
			За	108	54	18	36		54		3		18	7		
			За	108	54	18	36		54		3		18	7		
			ЗаО	108	12			12	96		3		19	7		
			За	72	36	18		18	36		2		16	7		
Эк(4) За(8) ЗаО КР																
	6	4		216	24			24	192		6	4				
	6	4	ЗаО	216	24			24	192		6	4				

36	9	6		324	12	12			276	36	9	6		
	6	4		216					216		6	4		
36	3		Эк	108	12	12			60	36	3			
		8									9			

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										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			4					
Итого по факту										
Итого по плану						8				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Объектно-ориентированное программирование					
КР	3	2	19	0	
Интернет-программирование					
КР	4	1	19	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

27		я и прикладные алгоритмы [За] (/ Сетевое программирование) ОПК-5; ОПК-7; 3	технологий) ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7	Б2.В.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-7 3	[ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 3	Б1.В.1.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Язык программирования Java [За] (/ Высокопроизводительные вычисления) ПК-2; ПК-3; ПК-7 3	Б2.В.05(П) Эксплуатационная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 3
28							
29	Б1.В.1.12 Технология программирования 6		Б2.В.01(У) Проектная деятельность [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-7 3		ФТД.02 Графический дизайн [За] ПК-7 2		
30	[Эк] ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-8					Б2.В.04(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 3	ФТД.01 Управление инновациями [За] ПК-1; ПК-5 2
31							
32							

Сем 8	
Наименование	з.е.
2	
31	
Б1.В.1.02 Функциональное программировани е [За] ОПК-7; ПК-2; ПК- 3; ПК-7	3
Б1.В.1.03 Параллельное программировани е [За] ОПК-7; ПК-2; ПК- 3; ПК-7	3
Б1.В.1.10 Обнаружение вторжений и защита информационных систем [Эк] ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-8	5
Б1.В.1.11 Экспертные системы [За] ОПК-3; ПК-2; ПК- 3; ПК-7; ПК-9	2
Б1.В.1.13 Компьютерная графика	3

<p>Графика [3а] ОПК-2; ПК-7</p>	
<p>Б2.В.06(Пд) Преддипломная практика [3аО] УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9</p>	<p>6</p>
<p>Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационн ой работы</p>	<p>6</p>

БЗ.02(Г)
Подготовка к
сдаче и сдача
государственного
экзамена

[Эк]

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

3

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра адаптивной физической культуры
2		Кафедра актёрского искусства
3		Кафедра акушерства и гинекологии
4		Кафедра анатомии человека
5		Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
6		Кафедра английской лингвистики и перевода
7		Кафедра биологии, экологии и природопользования
8		Кафедра экономической безопасности, учета и аудита
9		Кафедра госпитальной терапии
10		Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии
11		Кафедра государственного и административного права
12		Кафедра государственного управления и экономики
13		Кафедра гражданского права и процесса (реорганизована)
14		Кафедра дизайна и искусства интерьера
15		Кафедра журналистики, филологии, документоведения и библиотековедения
16		Кафедра инженерной физики
17		Кафедра инфекционных и кожно-венерических болезней
18		Кафедра информационной безопасности и теории управления
19		Кафедра информационных технологий
20		Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
21		Кафедра лесного хозяйства
22		Кафедра математического моделирования технических систем
23		Кафедра медицинской психологии, психоневрологии и психиатрии
24		Кафедра морфологии
25		Кафедра музыкально-инструментального искусства, дирижирования и музыковедения
26		Кафедра неврологии, нейрохирургии, физиотерапии и лечебной физкультуры
27		Кафедра немецкого и французского языков
28		Кафедра нефтегазового дела и сервиса
29		Кафедра общего и германского языковедения

30		Кафедра общей и биологической химии
31		Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
32		Кафедра общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии
33		Кафедра общественного здоровья и здравоохранения
34		Кафедра онкологии и лучевой диагностики
35		Кафедра педагогики профессионального образования и социальной деятельности
36		Кафедра педиатрии
37		Кафедра последипломного образования и семейной медицины
38		Кафедра прикладной математики
39		Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова
40		Кафедра пропедевтики внутренних болезней
41		Кафедра психологии и педагогики
42		Кафедра радиофизики и электроники
43		Кафедра русского языка и методики его преподавания
44		Кафедра связей с общественностью, рекламы и культурологии
45		Кафедра таможенного дела и правового обеспечения внешнеэкономической деятельности
46		Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
47		Кафедра теоретической физики
48		Кафедра теории и истории государства и права
49		Кафедра теории и методики физической культуры и спорта
50		Кафедра терапии и профессиональных болезней
51		Кафедра техносферной безопасности
52		Кафедра трудового и предпринимательского права
55		Кафедра управления
56		Кафедра факультетской хирургии
57		Кафедра факультетской терапии
58		Кафедра физиологии и патофизиологии
59		Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
60		Кафедра физического материаловедения
61		Кафедра физической культуры

62		Кафедра философии
63		Кафедра финансов и кредита
64		Кафедра экономики и предпринимательства
65		Кафедра цифровой экономики
66		Кафедра экономического анализа и государственного управления
67		Кафедра экономической теории
68		Кафедра уголовного права
69		Кафедра уголовного процесса
70		Кафедра гражданского и предпринимательского права
71		Кафедра конституционного, административного и арбитражного процесса

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

1. Государственный экзамен по направлению "Прикладная информатика";
2. Защита выпускной квалификационной работы(бакалаврская работа).