

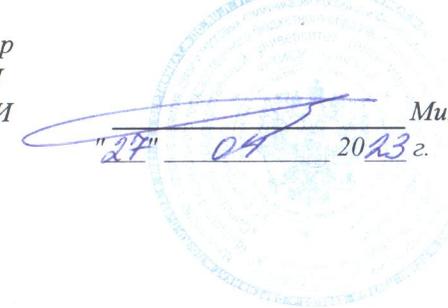
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
УрТИСИ
СибГУТИ



Минина Е.А.

Протокол № 8 от 27.04.2023г.

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программирование в информационных системах
Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Белякова А.Н./

И.о. декана ФИИиУ

 /Плотникова Е.Л./

Начальник МО

 /Карачарова М.П./

И.о. зав. кафедрой ИСТ

 /Бурумбаев Д.И./

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
УрТИСИ
СибГУТИ

_____ Минина Е.А.
"__" _____ 20__ г.

Протокол № ____ от _____

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программирование в информационных системах

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ / *Белякова А.Н./*

И.о. декана ФИИиУ _____ / *Плотникова Е.Л./*

Начальник МО _____ / *Карачарова М.П./*

И.о. зав. кафедрой ИСТ _____ / *Бурумбаев Д.И./*

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование									
Считать в плане	Индекс	Наименование							210	210	7888	7888	3240	3240	3424	1224		30	28	29	25	29	26	32	11					
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3240	3240	3424	1224		30	28	29	25	29	26	32	11					
Обязательная часть									119	119	4612	4612	1944	1944	1915	753		30	28	16	18	17	5	5						
+	Б1.О.01	История		11	2				6	6	216	216	144	144	25	47		4	2											
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	54	9	9		2								5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.01.02	История России		1	2				4	4	144	144	90	90	16	38		2	2							5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					7	7	252	252	102	102	105	45		3	4							5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.03	Философия	2						4	4	144	144	52	52	83	9			4							5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.04	Введение в специальность		1					2	2	72	72	40	40	23	9		2								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.05	Математика	123					23	9	9	324	324	152	152	70	102		3	3	3						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)			
+	Б1.О.06	Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии	1						5	5	180	180	68	68	78	34		5								1	Высшей математики и физики (ВМиФ)			
+	Б1.О.07	Русский язык и основы деловой коммуникации		2					2	2	72	72	34	34	29	9			2							5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.08	Физика	2	1					6	6	216	216	108	108	65	43		3	3							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)			
+	Б1.О.09	Информатика	1				1		4	4	144	144	48	48	62	34		4								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.10	Программирование	2	1			2		9	9	324	324	136	136	145	43		4	5							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	34	29	9		2								5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.12	Социология и право		3					2	2	72	72	34	34	29	9				2						5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.13	Дискретная математика		2					3	3	108	108	48	48	51	9			3							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)			
+	Б1.О.14	Основы военной подготовки		5					3	3	108	108	60	60	44	4					3					5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.15	Структуры и алгоритмы обработки данных	3		2	3			6	6	216	216	114	114	64	38			2	4						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	3						4	4	144	144	68	68	42	34				4						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)			
+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика		3					3	3	108	108	52	52	47	9				3						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)			
+	Б1.О.18	Специальные главы математического анализа		4					4	4	144	144	62	62	73	9					4					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)			
+	Б1.О.19	Вычислительная математика	4				4		4	4	144	144	62	62	48	34					4					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)			
+	Б1.О.20	Технологии баз данных	5	4					6	6	216	216	84	84	87	45					3	3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.21	Операционные системы	5						4	4	144	144	56	56	54	34					4					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		5					2	2	72	72	36	36	27	9					2					5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.23	Электротехника, электроника и схемотехника	5	4					5	5	180	180	104	104	38	38					2	3				3	Информационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)			
+	Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	4						5	5	180	180	72	72	74	34					5					3	Информационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)			
+	Б1.О.25	Защита информации	7						5	5	180	180	54	54	90	36								5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.26	Методы оптимизации		5					2	2	72	72	40	40	23	9					2					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)			
+	Б1.О.27	Экономика отрасли		6					3	3	108	108	42	42	57	9							3			5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.28	Основы работы в среде 1С		6					2	2	72	72	38	38	25	9						2				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							328	328			328															
+	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон		123456							328	328			328											5	Экономики связи (ЭС)			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол		123456							328	328			328											5	Экономики связи (ЭС)			
-	Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол		123456							328	328			328											5	Экономики связи (ЭС)			
-	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика		123456							328	328			328											5	Экономики связи (ЭС)			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений										91	91	3276	3276	1296	1296	1509	471				13	7	12	21	27	11						
+	Б1.В.01	Теория информации		3						3	3	108	108	46	46	53	9						3						4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	4	3		4				7	7	252	252	94	94	120	38						3	4					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.03	Web-технологии	3							5	5	180	180	62	62	84	34						5						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.04	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		4						3	3	108	108	46	46	53	9							3				4	Многоканальной электрической связи (МЭС)			
+	Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения		3						2	2	72	72	34	34	34	4						2						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.06	Сети ЭВМ и телекоммуникации	5			5				5	5	180	180	78	78	68	34								5			3	Информационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)			
+	Б1.В.07	Персональный менеджмент		5						2	2	72	72	34	34	29	9								2			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)			
+	Б1.В.08	Экономика		5						2	2	72	72	40	40	23	9								2			5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.В.09	Технологии разработки программного обеспечения	6			6				5	5	180	180	52	52	94	34									5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.В.10	Сетевое и системное администрирование	6							5	5	180	180	68	68	78	34									5		3	Информационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)			
+	Б1.В.11	Анализ данных		6						3	3	108	108	42	42	62	4									3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.В.12	Имитационное моделирование		5						3	3	108	108	38	38	61	9								3			1	Высшей математики и физики (ВМиф)			
+	Б1.В.13	Теория массового обслуживания	6			6				4	4	144	144	44	44	66	34									4		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.В.14	Функционирование телекоммуникационных сетей		7						3	3	108	108	60	60	44	4										3		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.15	Разработка игр и интерактивных приложений	7	6		7				9	9	324	324	130	130	151	43								4	5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.В.16	Стандартизация и сертификация	7							4	4	144	144	54	54	56	34										4		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.17	Технологии командной разработки программного обеспечения	7							4	4	144	144	44	44	66	34										4		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.18	Методы и средства проектирования информационных систем	7			7				5	5	180	180	58	58	86	36										5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.19	Современные технологии программирования	8	7						6	6	216	216	94	94	94	28										3	3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.20	Производственный менеджмент		8						2	2	72	72	40	40	23	9											2	5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.В.21	Дизайн и эргономика пользовательских интерфейсов		8						2	2	72	72	34	34	29	9											2	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7						3	3	108	108	52	52	52	4										3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения		7						3	3	108	108	52	52	52	4										3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта		7						3	3	108	108	52	52	52	4										3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8						4	4	144	144	52	52	83	9											4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сетевое программное обеспечение	8			8				4	4	144	144	52	52	83	9											4	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка клиент-серверных приложений	8			8				4	4	144	144	52	52	83	9											4	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
Блок 2. Практика										21	21	756	756	26	26	703	27	703				3			6		12					
Обязательная часть										3	3	108	108	12	12	87	9	87				3										
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4						3	3	108	108	12	12	87	9	87					3						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	14	14	616	18	616							6		12					
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	6	216	216	12	12	195	9	195								6			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика			8					12	12	432	432	2	2	421	9	421										12	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	16	16	272	36										9					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	108	108	8	8	64	36											3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	8	8	208												6	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
ФТД. Факультативы										6	6	216	216	72	72	117	27							2	2	2						
+	ФТД.01	Проектная деятельность		456						6	6	216	216	72	72	117	27							2	2	2			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.01	Теория информации	
Б1.В.16	Стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
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
Б1.О.12	Социология и право	
Б1.В.16	Стандартизация и сертификация	
Б1.В.20	Производственный менеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.12	Социология и право	
Б1.В.17	Технологии командной разработки программного обеспечения	
Б1.В.20	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
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.01.01	Основы российской государственности	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.12	Социология и право	
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
Б1.В.07	Персональный менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	
Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	
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
Б1.О.14	Основы военной подготовки	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б1.В.08	Экономика	
Б1.В.20	Производственный менеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.12	Социология и право	
Б1.В.20	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Специальные главы математического анализа	
Б1.О.19	Вычислительная математика	
Б1.О.23	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.О.26	Методы оптимизации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.04	Введение в специальность	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Программирование	
Б1.О.28	Основы работы в среде 1С	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.25	Защита информации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.20	Технологии баз данных	
Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.23	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.10	Программирование	
Б1.О.15	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.О.26	Методы оптимизации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.28	Основы работы в среде 1С	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Проектная деятельность	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратных средств инфокоммуникационных систем	ПК
Б1.О.21	Операционные системы	
Б1.В.04	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.06	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.10	Сетевое и системное администрирование	
Б1.В.14	Функционирование телекоммуникационных сетей	
Б1.В.ДВ.02.01	Сетевое программное обеспечение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен тестировать и сопровождать программное обеспечение и информационные системы	ПК
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.09	Технологии разработки программного обеспечения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен применять математические методы для моделирования и разработки систем сбора, анализа и обработки данных с использованием современных информационных технологий	ПК
Б1.О.15	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.11	Анализ данных	
Б1.В.12	Имитационное моделирование	
Б1.В.13	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен выполнять работы и управлять работами по проектированию, созданию и модификации ИС	ПК
Б1.О.20	Технологии баз данных	
Б1.В.16	Стандартизация и сертификация	
Б1.В.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка клиент-серверных приложений	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проектировать и разрабатывать программное обеспечение	ПК
Б1.О.10	Программирование	
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.03	Web-технологии	
Б1.В.09	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.15	Разработка игр и интерактивных приложений	
Б1.В.16	Стандартизация и сертификация	
Б1.В.17	Технологии командной разработки программного обеспечения	
Б1.В.19	Современные технологии программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка клиент-серверных приложений	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	

Индекс	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-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б1.0	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-1
Б1.0.01	История	УК-5
Б1.0.01.01	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.01.02	История России	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.0.05	Математика	ОПК-1
Б1.0.06	Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии	ОПК-1
Б1.0.07	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.0.08	Физика	ОПК-1
Б1.0.09	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.0.10	Программирование	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.0.13	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.14	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.15	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-8; ПК-5
Б1.0.16	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.0.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.18	Специальные главы математического анализа	ОПК-1
Б1.0.19	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.0.20	Технологии баз данных	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.21	Операционные системы	ПК-3
Б1.0.22	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.23	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.24	Архитектура ЭВМ	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.25	Защита информации	ОПК-3
Б1.0.26	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.27	Экономика отрасли	УК-9; ОПК-6
Б1.0.28	Основы работы в среде 1С	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.ДВ.01.01	Бадминтон	УК-7
Б1.0.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7
Б1.0.ДВ.01.03	Баскетбол	УК-7
Б1.0.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	УК-7

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б1.В.01	Теория информации	УК-1
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Web-технологии	ПК-1
Б1.В.04	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-3
Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения	ПК-4
Б1.В.06	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ПК-3
Б1.В.07	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.В.08	Экономика	УК-9
Б1.В.09	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-4; ПК-1
Б1.В.10	Сетевое и системное администрирование	ПК-3
Б1.В.11	Анализ данных	ПК-5
Б1.В.12	Имитационное моделирование	ПК-5
Б1.В.13	Теория массового обслуживания	ПК-5
Б1.В.14	Функционирование телекоммуникационных сетей	ПК-3
Б1.В.15	Разработка игр и интерактивных приложений	ПК-1
Б1.В.16	Стандартизация и сертификация	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.В.17	Технологии командной разработки программного обеспечения	УК-3; ПК-1
Б1.В.18	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-2
Б1.В.19	Современные технологии программирования	ПК-1
Б1.В.20	Производственный менеджмент	УК-2; УК-3; УК-9; УК-10
Б1.В.21	Дизайн и эргономика пользовательских интерфейсов	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Сетевое программное обеспечение	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка клиент-серверных приложений	ПК-2; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-1
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-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-9; ПК-1
ФТД.01	Проектная деятельность	ОПК-9; ПК-1

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	246	58	30	28	59	29	30	65	31	34	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	58	30	28	57	29	28	61	29	32	64	32	32
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	7.6%	160	210	58	30	28	54	29	25	55	29	26	43	32	11
Б1.О	Обязательная часть					119	58	30	28	34	16	18	22	17	5	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91				20	13	7	33	12	21	38	27	11
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21				3		3	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть					3				3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							6		6	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				1	6				2		2	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	53.4	54	-	52.8	53.3	-	52	53.3	-	52.7	53.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.7	-	53.4	48.8	-	51.3	47	-	51	49.9	-	53.2	51
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.8	-	28.2	29	-	25.5	24.4	-	27.7	21.6	-	23.7	27.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3240	-	512	458	-	446	382	-	484	348	-	434	176
		Блок Б2				26	-			-		12	-		12	-		2
		Блок Б3				16	-			-			-			-		16
		Блок ФТД				72	-			-		24	-	24	24	-		
		Итого по всем блокам				3354	-	512	458	-	446	418	-	508	384	-	434	194
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	7	4	3	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	8	3	12	6	6	12	7	5	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2				1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1				3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1		1	3	1	2			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1		1	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.33%												
		в интерактивной форме				23.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.08%												