Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.12.2023 11:35:41
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.05

Бизнес-информатика

Программа магистратуры: Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий

Кафедра: Автоматизации обработки информации

Факультет: Систем управления

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 990 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	консалтинговый

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УУ _____ */ Лариошина И.А./*

Начальник УО _____ */ Лариошина И.А./*

Декан _____ */ Салмина Н.Ю./*

Зав. кафедрой _____ */ Сидоров А.А./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Ехлаков Ю.П./*

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*	Э	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у п	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18		18	54
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	1		1	7
П	Производственная практика					10	10	10
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	63 дн	70 дн	133 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	12 дн
Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	147 дн	218 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69	2484	2484	832	832	1472	180		31	26	12			
Обязательная часть						45	45	1620	1620	600	600	948	72		25	13	7			
+	Б1.О.01	**Общенаучный модуль (soft skills - SS)**		**112**	**1123**	22	**22**	**792**	**792**	**288**	**288**	**504**			12	7	3			
+	Б1.О.01.01	Научный семинар: прикладной системный анализ в предпринимательстве и бизнесе			12	7	7	252	252	72	72	180			3	4			7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык		12	3	8	8	288	288	108	108	180			2	3	3		20	Иностранного языка
+	Б1.О.01.03	Организационно-управленческая культура и принятие решений: тренинг-курс			1	3	3	108	108	54	54	54			3				7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.О.01.04	Управление разработкой информационных систем		1		4	4	144	144	54	54	90			4				7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.О.02	**Модуль направления подготовки (hard skills - HS)**	**13**	**12**	**112**	23	**23**	**828**	**828**	**312**	**312**	**444**	**72**		13	6	4			
+	Б1.О.02.01	Риск-менеджмент			1	3	3	108	108	34	34	74			3				7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.О.02.02	Анализ больших данных			2	3	3	108	108	54	54	54				3			7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.О.02.03	Технологическое предпринимательство	3			4	4	144	144	44	44	64	36				4		7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.О.02.04	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок		2		3	3	108	108	54	54	54				3			7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.О.02.05	Основы цифровой экономики		1		3	3	108	108	36	36	72			3				7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.О.02.06	Рынки информационно-коммуникационных технологий			1	3	3	108	108	36	36	72			3				7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.О.02.07	Бизнес-планирование IT-проектов	1			4	4	144	144	54	54	54	36		4				7	Автоматизации обработки информации
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	232	232	524	108		6	13	5			
+	Б1.В.01	**Модуль профессиональной подготовки (major)**	**122**	**23**		24	**24**	**864**	**864**	**232**	**232**	**524**	**108**		6	13	5			
+	Б1.В.01.01	Внедрение и сопровождение информационных систем		2		3	3	108	108	54	54	54				3			7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.В.01.02	Прототипирование интерфейсов		3		5	5	180	180	34	34	146					5		7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.В.01.03	Методологии, модели и инструментальные средства описания бизнес-процессов	1			6	6	216	216	54	54	126	36		6				7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**			5	**5**	**180**	**180**	**54**	**54**	**90**	**36**			5				
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление требованиями	2			5	5	180	180	54	54	90	36			5			7	Автоматизации обработки информации
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Управление изменениями и релизами программных систем	2			5	5	180	180	54	54	90	36			5			7	Автоматизации обработки информации
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**2**			5	**5**	**180**	**180**	**36**	**36**	**108**	**36**			5				
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Верификация программного обеспечения	2			5	5	180	180	36	36	108	36			5			7	Автоматизации обработки информации
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	2			5	5	180	180	36	36	108	36			5			7	Автоматизации обработки информации
Блок 2.Практика						42	42	1512	1512	36	36	1476		1512		3	15	24		
Обязательная часть						18	18	648	648	36	36	612		648		3	15			
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика			2	3	3	108	108	18	18	90		108		3			7	Автоматизации обработки информации
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			3	15	15	540	540	18	18	522		540			15		7	Автоматизации обработки информации
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864			864		864				24		
+	Б2.В.01(П)	Профессиональная практика по профилю деятельности			4	15	15	540	540			540		540				15	7	Автоматизации обработки информации
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324			324		324				9	7	Автоматизации обработки информации
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	324	324			324						9	7	Автоматизации обработки информации
ФТД.Факультативные дисциплины						8	8	288	288	144	144	108	36			3	5			
+	ФТД.01	**Модуль общеуниверситетских факультативов**	**3**	**2**		8	**8**	**288**	**288**	**144**	**144**	**108**	**36**			3	5			
+	ФТД.01.01	Преподаватель высшей школы	3	2		8	8	288	288	144	144	108	36			3	5		45	Управление дополнительного образования

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											Курс 2											Закрепленная кафедра		-
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69		2484	2484	832	1472	180	31	108	88	198	650	72	26	90	144	90	540	72	12	36	16	62	282	36									
Обязательная часть						45	45		1620	1620	600	948	72	25	90	52	198	524	36	13	36	72	72	288		7	18		62	136	36									
+	Б1.О.01	**Общенаучный модуль (soft skills - SS)**		**112**	**1123**	22	**22**		**792**	**792**	**288**	**504**		12	**18**	**36**	**126**	**252**		7			**72**	**180**		3			**36**	**72**									**УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5**
+	Б1.О.01.01	Научный семинар: прикладной системный анализ в предпринимательстве и бизнесе			12	7	7	36	252	252	72	180		3			36	72		4			36	108													7	Автоматизации обработки информации	УК-1; УК-6; ОПК-5
+	Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык		12	3	8	8	36	288	288	108	180		2			36	36		3			36	72		3			36	72								20	Иностранного языка	УК-4; УК-5
+	Б1.О.01.03	Организационно-управленческая культура и принятие решений: тренинг-курс			1	3	3	36	108	108	54	54		3			54	54																			7	Автоматизации обработки информации	УК-6
+	Б1.О.01.04	Управление разработкой информационных систем		1		4	4	36	144	144	54	90		4	18	36		90																			7	Автоматизации обработки информации	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.02	**Модуль направления подготовки (hard skills - HS)**	**13**	**12**	**112**	23	**23**		**828**	**828**	**312**	**444**	**72**	13	**72**	**16**	**72**	**272**	**36**	6	**36**	**72**		**108**		4	**18**		**26**	**64**	**36**								**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4**
+	Б1.О.02.01	Риск-менеджмент			1	3	3	36	108	108	34	74		3	18	16		74																			7	Автоматизации обработки информации	ОПК-3
+	Б1.О.02.02	Анализ больших данных			2	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54													7	Автоматизации обработки информации	ОПК-3
+	Б1.О.02.03	Технологическое предпринимательство	3			4	4	36	144	144	44	64	36													4	18		26	64	36							7	Автоматизации обработки информации	ОПК-2
+	Б1.О.02.04	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок		2		3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54													7	Автоматизации обработки информации	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.02.05	Основы цифровой экономики		1		3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			7	Автоматизации обработки информации	ОПК-2
+	Б1.О.02.06	Рынки информационно-коммуникационных технологий			1	3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			7	Автоматизации обработки информации	ОПК-2
+	Б1.О.02.07	Бизнес-планирование IT-проектов	1			4	4	36	144	144	54	54	36	4	18		36	54	36																		7	Автоматизации обработки информации	ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864	232	524	108	6	18	36		126	36	13	54	72	18	252	72	5	18	16		146									
+	Б1.В.01	**Модуль профессиональной подготовки (major)**	**122**	**23**		24	**24**		**864**	**864**	**232**	**524**	**108**	6	**18**	**36**		**126**	**36**	13	**54**	**72**	**18**	**252**	**72**	5	**18**	**16**		**146**									**ПК-1**
+	Б1.В.01.01	Внедрение и сопровождение информационных систем		2		3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54													7	Автоматизации обработки информации	ПК-1
+	Б1.В.01.02	Прототипирование интерфейсов		3		5	5	36	180	180	34	146														5	18	16		146							7	Автоматизации обработки информации	ПК-1
+	Б1.В.01.03	Методологии, модели и инструментальные средства описания бизнес-процессов	1			6	6	36	216	216	54	126	36	6	18	36		126	36																		7	Автоматизации обработки информации	ПК-1
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**			5	**5**		**180**	**180**	**54**	**90**	**36**							5	**18**	**36**		**90**	**36**														**ПК-1**
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление требованиями	2			5	5	36	180	180	54	90	36							5	18	36		90	36													7	Автоматизации обработки информации	ПК-1
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Управление изменениями и релизами программных систем	2			5	5	36	180	180	54	90	36							5	18	36		90	36													7	Автоматизации обработки информации	ПК-1
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**2**			5	**5**		**180**	**180**	**36**	**108**	**36**							5	**18**		**18**	**108**	**36**														**ПК-1**
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Верификация программного обеспечения	2			5	5	36	180	180	36	108	36							5	18		18	108	36													7	Автоматизации обработки информации	ПК-1
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	2			5	5	36	180	180	36	108	36							5	18		18	108	36													7	Автоматизации обработки информации	ПК-1
Блок 2.Практика						42	42		1512	1512	36	1476								3			18	90		15			18	522		24				864			
Обязательная часть						18	18		648	648	36	612								3			18	90		15			18	522									
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика			2	3	3	36	108	108	18	90								3			18	90													7	Автоматизации обработки информации	ОПК-2; ОПК-5
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			3	15	15	36	540	540	18	522														15			18	522							7	Автоматизации обработки информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864		864																				24				864			
+	Б2.В.01(П)	Профессиональная практика по профилю деятельности			4	15	15	36	540	540		540																					15				540	7	Автоматизации обработки информации	ПК-1
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324		324																									324	7	Автоматизации обработки информации	УК-1; ПК-1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324																				9				324			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324		324																				9				324	7	Автоматизации обработки информации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД.Факультативные дисциплины						8	8		288	288	144	108	36							3			72	36		5			72	72	36								
+	ФТД.01	**Модуль общеуниверситетских факультативов**	**3**	**2**		8	**8**		**288**	**288**	**144**	**108**	**36**							3			**72**	**36**		5			**72**	**72**	**36**								**УК-3**
+	ФТД.01.01	Преподаватель высшей школы	3	2		8	8	36	288	288	144	108	36							3			72	36		5			72	72	36							45	Управление дополнительного образования	УК-3

https://edu.tusur.ru/programs/1772

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills - SS)	
Б1.О.01.01	Научный семинар: прикладной системный анализ в предпринимательстве и бизнесе	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills - SS)	
Б1.О.01.04	Управление разработкой информационных систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills - SS)	
Б1.О.01.04	Управление разработкой информационных систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Преподаватель высшей школы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills - SS)	
Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills - SS)	
Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills - SS)	
Б1.О.01.01	Научный семинар: прикладной системный анализ в предпринимательстве и бизнесе	
Б1.О.01.03	Организационно-управленческая культура и принятие решений: тренинг-курс	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией;	ОПК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills - SS)	
Б1.О.01.04	Управление разработкой информационных систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills - SS)	
Б1.О.01.04	Управление разработкой информационных систем	
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills - HS)	
Б1.О.02.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.02.04	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок	
Б1.О.02.05	Основы цифровой экономики	
Б1.О.02.06	Рынки информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.02.07	Бизнес-планирование IT-проектов	

Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills - HS)	
Б1.О.02.01	Риск-менеджмент	
Б1.О.02.02	Анализ больших данных	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills - HS)	
Б1.О.02.04	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	ОПК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills - SS)	
Б1.О.01.01	Научный семинар: прикладной системный анализ в предпринимательстве и бизнесе	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: консалтинговый		
ПК-1	Способен управлять аналитическими работами и подразделениями при концептуальном, функциональном и логическом проектировании систем среднего и крупного масштаба и сложности, а также работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.01	Внедрение и сопровождение информационных систем	
Б1.В.01.02	Прототипирование интерфейсов	
Б1.В.01.03	Методологии, модели и инструментальные средства описания бизнес-процессов	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление требованиями	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Управление изменениями и релизами программных систем	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Верификация программного обеспечения	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
Б2.В.01(П)	Профессиональная практика по профилю деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01		Общенаучный модуль (soft skills - SS)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.01.01	7	Научный семинар: прикладной системный анализ в предпринимательстве и бизнесе	УК-1; УК-6; ОПК-5
Б1.О.01.02	20	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.03	7	Организационно-управленческая культура и принятие решений: тренинг-курс	УК-6
Б1.О.01.04	7	Управление разработкой информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02		Модуль направления подготовки (hard skills - HS)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.01	7	Риск-менеджмент	ОПК-3
Б1.О.02.02	7	Анализ больших данных	ОПК-3
Б1.О.02.03	7	Технологическое предпринимательство	ОПК-2
Б1.О.02.04	7	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.05	7	Основы цифровой экономики	ОПК-2
Б1.О.02.06	7	Рынки информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2
Б1.О.02.07	7	Бизнес-планирование IT-проектов	ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б1.В.01		Модуль профессиональной подготовки (major)	ПК-1
Б1.В.01.01	7	Внедрение и сопровождение информационных систем	ПК-1
Б1.В.01.02	7	Прототипирование интерфейсов	ПК-1
Б1.В.01.03	7	Методологии, модели и инструментальные средства описания бизнес-процессов	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.01	7	Управление требованиями	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.02	7	Управление изменениями и релизами программных систем	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.01	7	Верификация программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.02	7	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	ПК-1
Б2		Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	7	Проектно-технологическая практика	ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.02(П)	7	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
Б2.В.01(П)	7	Профессиональная практика по профилю деятельности	ПК-1
Б2.В.02(Пд)	7	Преддипломная практика	УК-1; ПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б3.01(Д)	7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3
ФТД.01		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-3
ФТД.01.01	45	Преподаватель высшей школы	УК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	128	63	31	32	65	32	33
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	31	29	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	41.6%	60	69	57	31	26	12	12	
Б1.О	Обязательная часть					45	38	25	13	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	19	6	13	5	5	
Б2	Практика	43%	57%	0%	40	42	3		3	39	15	24
Б2.О	Обязательная часть					18	3		3	15	15	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24				24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					8	3		3	5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.4	-	58	60	-	60	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30.9	-	24	24	-	72	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.1	-	21.9	19	-	7.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				832	-	394	324	-	114	
		Блок Б2				36	-		18	-	18	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				144	-		72	-	72	
		Итого по всем блокам				1012	-	394	414	-	204	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	4	3	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.13%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.49%						