

Министерство науки и высшего образования
 ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
 ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ТВЕРЖДАЮ

[Signature] Колмаков В.И.
 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09_04_02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Архитектура информационных систем
 Кафедра: Кафедра информационных систем (ИС_ИКИТ)
 Факультет: Институт космических и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2019-2020
 Образовательный стандарт № 917 от 19.09.2017

Форма обучения: очная форма
 Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06 014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	34714	14.11.2014
06 015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06 022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014

+ Типы задач профессиональной деятельности
 + научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД *[Signature]* / Козель Н.А./
 Директор ИКИТ *[Signature]* / Кытманов А.А./
 Зав. Кафедрой ИС_ИКИТ *[Signature]* / Дьячук П.П./
 Руководитель магистерской программы *[Signature]* / Виденин С.А./

[Handwritten mark]

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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	К		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II										*								*	*	*	*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6		17 3/6	52 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2		2	6 5/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6 4/6	6 4/6	6 4/6
К	Каникулы	1	7	8	1	8 3/6	9 3/6	17 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 □ (0)	5/6 □ (5)	2/6 □ (1)	1 3/6 □ (0)	5/6 □ (5)	2/6 □ (1)	4 4/6 □ (28)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	Код						
			Экзам.	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР		Факт	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4											
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Обязательная часть																																									
+	Б1.0.01	Технология разработки информационных систем	1					5	180	180	36	108	36	5	180	18		18	108	36																					94
+	Б1.0.02	Системы поддержки принятия решений		2				3	108	108	36	72									3	108	18		18	72														94	
+	Б1.0.03	Распределенная обработка информации		3				3	108	108	36	72											3	108	18		18	72												94	
+	Б1.0.04	Базы пространственных данных		1				3	108	108	36	72		3	108	18		18	72																					90	
+	Б1.0.05	Програмное обеспечение и технологии ГИС	3					4	144	144	36	72	36										4	144	18		18	72	36											90	
+	Б1.0.06	Анализ требований к разработке ИС	2	1				8	288	288	72	180	36	5	180	18		18	144			3	108			36	36	36												98	
+	Б1.0.07	Интеллектуальный анализ данных		3			3	3	108	108	36	72											3	108	18		18	72												98	
+	Б1.0.08	Информационные системы в проектно-производственной деятельности	1					5	180	180	54	90	36	5	180	18	36																							97	
+	Б1.0.09	Акмеологическое обеспечение информационных систем управления		3				3	108	108	36	72											3	108	18		18	72												97	
+	Б1.0.10	Английский язык для академических целей		1				3	108	108	36	72		3	108																									96	
+	Б1.0.11	Английский язык для делового общения		2				3	108	108	36	72														36	72													96	
+	Б1.0.12	Тестирование и контроль качества информационных систем	3					8	288	288	54	198	36										8	288	18		36	198	36											94	
+	Б1.0.13	Научно-исследовательский семинар		23				3	108	108	36	72																1	36					18	18				94		
54 1944 1944 540 1224 180 21 756 72 36 90 486 72 11 396 18 108 234 36 22 792 90 126 504 72																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	Б1.8.01	Разработка универсальных приложений для Windows		1		1		3	108	108	36	72		3	108	18		18	72																					94	
+	Б1.8.02	Стратегическое управление информационными системами		1				3	108	108	36	72		3	108	18		18	72																					94	
+	Б1.8.03	Разработка корпоративных информационных систем	2				2	6	216	216	36	144	36									6	216	18		18	144	36												94	
+	Б1.8.04	Разработка облачных решений и web-сервисов	2					5	180	180	36	108	36									5	180	18		18	108	36												94	
+	Б1.8.05	Проектирование корпоративных web-порталов		2			2	3	108	108	36	72										3	108	18		18	72												94		
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1	2					5	180	180	36	108	36	2							5	180	18		18	108	36														
+	Б1.8.ДВ.01.01	Разработка информационных систем прогнозирования	2					5	180	180	36	108	36									5	180	18		18	108	36											94		
-	Б1.8.ДВ.01.02	Информационно-управляющие системы автоматизированных производств	2					5	180	180	36	108	36									5	180	18		18	108	36											97		
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2	3					7	252	252	54	162	36										7	252	18		36	162	36												
+	Б1.8.ДВ.02.01	Аналитические системы принятия управленческих решений	3					7	252	252	54	162	36										7	252	18		36	162	36										94		
-	Б1.8.ДВ.02.02	Информационное сопровождение технологических процессов цифровых производств	3					7	252	252	54	162	36										7	252	18		36	162	36										97		
32 1152 1152 270 738 144 6 216 36 36 144 19 684 72 72 432 108 7 252 18 36 162 36																																									
86 3096 3096 810 1962 324 27 972 108 36 126 630 72 30 1080 90 180 666 144 29 1044 108 162 666 108																																									
Блок 2. Практика																																									
Обязательная часть																																									
+	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	108	108		108									3	108			108														94		
+	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа		4				9	324	324		324																9	324							324		94			
12 432 432 432 3 108 108 9 324 324																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	Б2.8.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				12	432	432		432																											94		
12 432 432 432 3 108 108 9 324 324																																									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																									
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	360	360		360																											94		
10 360 360 360 10 360 360																																									
ФТД. Факультативы																																									
+	ФТД.01	Современные тенденции развития ГИС		1				2	72	72	36	36		2	72																								90		
+	ФТД.02	Современные информационные технологии		1				2	72	72	36	36		2	72																								94		
4 144 144 72 72 4 144 72 72 4 144 72 72																																									
4 144 144 72 72 4 144 72 72																																									

Индекс	Содержание	Тип
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Технология разработки информационных систем	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.О.06	Анализ требований к разработке ИС	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.09	Акмеологическое обеспечение информационных систем управления	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
Б1.О.05	Программное обеспечение и технологии ГИС	
Б1.О.08	Информационные системы в проектно-производственной деятельности	
Б1.О.12	Тестирование и контроль качества информационных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.02	Стратегическое управление информационными системами	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.04	Базы пространственных данных	
Б1.О.07	Интеллектуальный анализ данных	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
Б1.О.06	Анализ требований к разработке ИС	
Б1.О.13	Научно-исследовательский семинар	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК

Б1.0.04	Базы пространственных данных	
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.08	Информационные системы в проектно-производственной деятельности	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;	ОПК
Б1.0.03	Распределенная обработка информации	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений;	ОПК
Б1.0.02	Системы поддержки принятия решений	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.0.01	Технология разработки информационных систем	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.0.09	Акмеологическое обеспечение информационных систем управления	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.0.10	Английский язык для академических целей	
Б1.0.11	Английский язык для делового общения	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.0.10	Английский язык для академических целей	
Б1.0.11	Английский язык для делового общения	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК

Б1.В.ДВ.02.01	Аналитические системы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное сопровождение технологических процессов цифровых производств	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные информационные технологии	
ПК-2	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях	ПК
Б1.В.05	Проектирование корпоративных web-порталов	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка информационных систем прогнозирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-управляющие системы автоматизированных производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитические системы принятия управленческих решений	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Современные тенденции развития ГИС	
ПК-3	Способность управлять процессом разработки ИС автоматизации организации, а также применять современных подходы и стандарты при их проектировании	ПК
Б1.В.01	Разработка универсальных приложений для Windows	
Б1.В.04	Разработка облачных решений и web-сервисов	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность анализировать эргономические характеристики программных продуктов на предмет соответствия задачам пользователей	ПК
Б1.В.03	Разработка корпоративных информационных систем	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность управлять ИТ-проектами и информационной средой предприятия, проводить анализ и планировать ИТ-проекты и изменения информационной среды, моделировать и оптимизировать структуру предприятия с целью повышения эффективности проектно-производственной деятельности	
Б1.В.02	Стратегическое управление информационными системами	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка информационных систем прогнозирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-управляющие системы автоматизированных производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное сопровождение технологических процессов цифровых производств	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.01	Технология разработки информационных систем	УК-2; ОПК-8
Б1.О.02	Системы поддержки принятия решений	УК-1; ОПК-7
Б1.О.03	Распределенная обработка информации	ОПК-6
Б1.О.04	Базы пространственных данных	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.05	Программное обеспечение и технологии ГИС	ОПК-1
Б1.О.06	Анализ требований к разработке ИС	УК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Интеллектуальный анализ данных	ОПК-2
Б1.О.08	Информационные системы в проектно-производственной деятельности	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.09	Акмеологическое обеспечение информационных систем управления	УК-6; УК-3
Б1.О.10	Английский язык для академических целей	УК-4; УК-5
Б1.О.11	Английский язык для делового общения	УК-4; УК-5
Б1.О.12	Тестирование и контроль качества информационных систем	ОПК-1
Б1.О.13	Научно-исследовательский семинар	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Разработка универсальных приложений для Windows	ПК-3
Б1.В.02	Стратегическое управление информационными системами	УК-2; ПК-5
Б1.В.03	Разработка корпоративных информационных систем	ПК-4
Б1.В.04	Разработка облачных решений и web-сервисов	ПК-3
Б1.В.05	Проектирование корпоративных web-порталов	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка информационных систем	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-управляющие системы автоматизированных производств	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитические системы принятия управленческих решений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное сопровождение технологических процессов цифровых производств	ПК-1; ПК-5
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Современные тенденции развития ГИС	ПК-2
ФТД.02	Современные информационные технологии	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	160	124	64	31	33	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	150	120	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	37.5%	80	90	86	57	27	30	29	29	
Б1.0	Обязательная часть						54	32	21	11	22	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	25	6	19	7	7	
Б2	Практика	50%	50%	0%	21	30	24	3		3	21		21
Б2.0	Обязательная часть						12	3		3	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12				12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	30	10				10		10
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	59.7	54	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.5	-	36	50.9	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					15.5	-	15.5	15.6	-	15.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	4	4	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1				
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						37.78%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						26.2%						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры																		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19	3/6		###								31	20	4/6		2160							60	40	1/6																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29					###								31				2160						60																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5																						26,8																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																						27																										
	Аудиторная нагрузка			15,5																						7,8																										
	Контактная работа			15,5																						7,8																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	270	108			162	666	108	29	ТО: 17 1/2□ Э: 2												ТО: □ Э:	1044	270	108			162	666	108	29	ТО: 17 1/2□ Э: 2																	
1	Б1.О.03	Распределенная обработка информации	За	108	36	18			18	72		3													За	108	36	18			18	72		3		94	3															
2	Б1.О.05	Программное обеспечение и технологии ГИС	Экз	144	36	18			18	72	36	4													Экз	144	36	18			18	72	36	4		90	3															
3	Б1.О.07	Интеллектуальный анализ данных	За КР	108	36	18			18	72		3													За КР	108	36	18			18	72		3		98	3															
4	Б1.О.09	Акмеологическое обеспечение информационных систем управления	За	108	36	18			18	72		3													За	108	36	18			18	72		3		97	3															
5	Б1.О.12	Тестирование и контроль качества информационных систем	Экз	288	54	18			36	198	36	8													Экз	288	54	18			36	198	36	8		94	3															
6	Б1.О.13	Научно-исследовательский семинар	За	36	18				18	18		1													За	36	18			18	18		1		94	23																
7	Б1.В.ДВ.02.01	Аналитические системы принятия управленческих решений	Экз	252	54	18			36	162	36	7													Экз	252	54	18			36	162	36	7		94	3															
8	Б1.В.ДВ.02.02	Информационное сопровождение технологических процессов цифровых производств	Экз	252	54	18			36	162	36	7													Экз	252	54	18			36	162	36	7		97	3															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) КР										Экз(3) За(4) КР																																							
ПРАКТИКИ			(План)										756										756										21										14									
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	432										ЗаО	432										ЗаО	432					432			12	8																	
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324										ЗаО	324										ЗаО	324					324			9	6																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)										360										360										10										6 4/6									
	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы		360											360												360					360			10	6 2/3																
КАНИКУЛЫ													1										8 3/6										9 3/6																			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			94	+	2		0	0	1	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			8						
			94	+	8		0	0	1	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			6						
			94	+	6		0	0	1	0	0
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						