

План одобрен Ученым советом РХТУ им. Д.И. Менделеева  
Протокол № 30 от 30.06.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Информационные технологии для цифрового проектирования

Кафедра: Информационных компьютерных технологий

Факультет: Цифровых технологий и химического инжиниринга

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию	/ Комарницкая Е.А./
Начальник УОО	/ Мирошников В.С./
Начальник УМУ	/ Муравьева Е.А./
И.о. декана ЦИТХИ	/ Гордиенко М.Г./
Зав. кафедрой ИКТ	/ Кольцова Э.М./
Руководитель магистерской программы	/ Кольцова Э.М./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Румянцев Е.В.

30 июня 2025 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Пн	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э			н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30						
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31						
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25							
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26							
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27							
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Пн		н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*			К	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	п						Д							К									
Вт	н																		*			К				*	н							н			п	п				Д							К										
Ср	н													*					Э	*		К			н									н			Э	п	п				Д																
Чт	н																		Э	*		К			н									н			Э	п	п				Д																
Пт	н																		*	*		К			н									н			Э	п	п				Д																
Сб	н																		*	Э		К			н	н							н	*	*	Д			Д			К																	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	10	27	61
н								
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 4/6	6 2/6	2 3/6	5/6	3 2/6	9 4/6
П	Производственная практика					4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	14 дн	54 дн	68 дн	14 дн	55 дн	69 дн	137 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	25 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	

План Учебный план магистратуры 'm09.04.02-25-1\_ИТЦП\_ИТОГ\_Д.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Информационные технологии для цифрового проектирования,

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого академ. часов	Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции												
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование								
Блок 1. Дисциплины (модули)											80	80		2880	2880	1054	1570	256	27	153	119	85	579	36	26	102	102	119	505	108	27	119	204	51	486	112									
Обязательная часть											45	45		1620	1620	544	860	216	16	85	51	68	336	36	14	51	34	68	279	72	15	68	102	17	245	108									
+	51.0.01	Философия науки и техники			1			3	3	36	108	108	34	74		3	17		17	74																		17	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3					
+	51.0.02	Деловой иностранный язык	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3			34	38	36																	9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3					
+	51.0.03	Специальные главы математики	2					5	5	36	180	180	51	93	36						5	17			34	93	36											8	Высшей математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3					
+	51.0.04	Социология и психология профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																		65	Социологии, психологии и права	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3					
+	51.0.05	Модели информационных процессов и систем	3					5	5	36	180	180	68	76	36										5	17	34	17	76	36									46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
+	51.0.06	Работа с большими данными и машинное обучение		1	2			8	8	36	288	288	102	186		4	17	34		93		4	17	34		93												46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3					
+	51.0.07	Системы искусственного интеллекта		1				4	4	36	144	144	51	93		4	34	17		93																			46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3				
+	51.0.08	Системы поддержки принятия решений	2					5	5	36	180	180	51	93	36						5	17			34	93	36												46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
+	51.0.09	Многомасштабное компьютерное моделирование	3					5	5	36	180	180	68	76	36										5	34	34			76	36									46	Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3			
+	51.0.10	Управление разработкой программного обеспечения	3					5	5	36	180	180	51	93	36										5	17	34			93	36									46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											35	35		1260	1260	510	710	40	11	68	68	17	243		12	51	68	51	226	36	12	51	102	34	241	4									
+	51.B.01	Современные системы автоматизированного проектирования			3			4	4	36	144	144	68	76											4	17	34	17	76											46	Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
+	51.B.02	Проектирование на основе AutoCad		1				4	4	36	144	144	51	93		4	17	34		93																			46	Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	51.B.03	Облачные вычисления в химической технологии	2					5	5	36	180	180	51	93	36						5	17	34		93	36													46	Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	51.B.04	Архитектура программного обеспечения больших систем			3			4	4	36	144	144	68	76										4	17	34	17	76												46	Информационных компьютерных технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
+	51.B.05	Математическое моделирование в технологии блокчейна		1				3	3	36	108	108	51	57		3	17	34		57																			46	Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3				
+	51.B.06	Экономико-математические модели управления	2					3	3	36	108	108	51	57							3	17			34	57													46	Информационных компьютерных технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3				
+	51.B.Д3.01	Элективные дисциплины 51.B.Д3.01		<b>1</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>51</b>	<b>93</b>		<b>4</b>	<b>34</b>		<b>17</b>	<b>93</b>																									
+	51.B.Д3.01.01	Цифровое проектирование электрохимических устройств		1				4	4	36	144	144	51	93		4	34		17	93																			46	Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
-	51.B.Д3.01.02	Цифровое проектирование процессов и аппаратов массобмена и гранулирования		1				4	4	36	144	144	51	93		4	34		17	93																			46	Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	51.B.Д3.02	Элективные дисциплины 51.B.Д3.02		<b>2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>76</b>							<b>4</b>	<b>17</b>	<b>34</b>		<b>17</b>	<b>76</b>																			
+	51.B.Д3.02.01	Программирование с использованием графических ускорителей			2			4	4	36	144	144	68	76							4	17	34	17	76														46	Информационных компьютерных технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
-	51.B.Д3.02.02	Проектирование для Интернет-вещей			2			4	4	36	144	144	68	76							4	17	34	17	76														46	Информационных компьютерных технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	51.B.Д3.03	Элективные дисциплины 51.B.Д3.03		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>51</b>	<b>89</b>	<b>4</b>											<b>4</b>	<b>17</b>	<b>34</b>			<b>89</b>	<b>4</b>													
-	51.B.Д3.03.01	Программирование на основе Java (с приложениями)		3				4	4	36	144	144	51	89	4											4	17	34			89	4							46	Информационных компьютерных технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	51.B.Д3.03.02	Разработка на языке C# (с приложениями)		3				4	4	36	144	144	51	89	4										4	17	34			89	4								46	Информационных компьютерных технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
Блок 2. Практика											31	31		1116	1116	335	736	45	4			64	80	6			34	182	5			34	146	16			203	328	45						
Обязательная часть											25	25		900	900	335	529	36	4			64	80	6			34	182	5			34	146	10			203	121	36						
+	52.0.01(Р)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			4	4	36	144	144	64	80		4			64	80																			46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3				
+	52.0.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	4		23			21	21	36	756	756	271	449	36						6			34	182	5			34	146	10			203	121	36			46	Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6		216	216		207	9																											
+	52.B.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216		207	9																								46	Информационных компьютерных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324		324																												
+	53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																									46	Информационных компьютерных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4				
ФТД. Факультативы											5	5		180	180	68	104	8	3	17																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											5	5		180	180	68	104	8	3	17																									
+	ФТД.B.01	Научная публицистика			1			3	3	36	108	108	34	70	4	3	17		17	70	4	2			34	34	4												19	Русского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3				
+	ФТД.B.02	Профессионально-ориентированный перевод		2				2	2	36	72	72	34	34	4	3	17		17	70	4	2			34	34	4											9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3					