

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 02.10.2025 10:46:27
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.10.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) "Прикладная информатика"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Есоров К.Б.

" " 20 г.

/ Лизунова Л.Р./

Календарный учебный график

ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	10	10	10	6 4/6	43 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		47 4/6	52	52	52	47	250 4/6
Студентов						21	
Групп						1	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	872.05	834	6787	264.95	1564	48	44	47	43	29				
Обязательная часть									111	111	4324	4324	409.23	386	3755	159.77	1001	48	37	16	9	1				
☐	+	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	112	111112			26	26	1264	1264	100.49	92	1115	48.51	341	20	6								
☐	+	Б1.О.01.01	История	1	1			5	5	180	180	20.58	18	147	12.42	44	5									
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					118	Отечественной и всеобщей истории,			
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	1				3	3	108	108	12.33	10	87	8.67	26	3					102	Философии и общественных наук*			
☐	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29	3					104	Общего языкознания, русского и коми			
☐	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1				7	7	252	252	18.33	16	225	8.67	69	7					114	Романо-германских языков и			
☐	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	16.25	16	88	3.75	28	3					113	Анатомии, физиологии, химии и			
☐	+	Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19		2				126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*			
☐	+	Б1.О.01.06	Философия	2				4	4	144	144	12.33	10	123	8.67	37		4				102	Философии и общественных наук*			
☐	+	Б1.О.01.07	Физическая культура		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					106	Физического воспитания*			
☐	+	Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	328	4.25	4	320	3.75	97						106	Физического воспитания*			
☐	+	Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"		12			4	4	144	144	16.5	16	120	7.5	37	2	2								
☐	+	Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2				124	Информатики и сквозных технологий*			
☐	+	Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19	2					124	Информатики и сквозных технологий*			
☐	+	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	224	1122	111224		52	52	1872	1872	185.16	176	1623	63.84	448	26	20		6						
☐	+	Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	2	122	111		32	32	1152	1152	109.83	106	1011	31.17	314	24	8								
☐	+	Б1.О.03.01.01	Дискретная математика		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2				125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.03.01.02	Математический анализ		1			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29	3					103	Высшей математики и методики			
☐	+	Б1.О.03.01.03	Информатика	2		1		10	10	360	360	36.58	34	311	12.42	97	7	3				125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования			1		6	6	216	216	16.25	16	196	3.75	60	6					125	Прикладной информатики, информационных систем и			
☐	+	Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений			1		8	8	288	288	24.25	24	260	3.75	81	8					125	Прикладной информатики, информационных систем и			
☐	+	Б1.О.03.01.06	Численные методы		2			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29		3				125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.03.02	Базы данных			2		5	5	180	180	16.25	16	160	3.75	49		5				125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.03.03	Программирование на языке C#			2		4	4	144	144	14.25	14	126	3.75	39		4				125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	1			5	5	180	180	22.58	20	145	12.42	46	2	3				125	Прикладной информатики, информационных систем и			
☐	+	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"			4		5	5	180	180	20.25	20	156	3.75					5		125	Прикладной информатики, информационных систем и			
☐	+	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	4				1	1	36	36	2		25	9					1		125	Прикладной информатики, информационных систем и			
☐	+	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	35	3	22334		29	29	1044	1044	107.08	102	897	39.92	175		9	16	3	1					
☐	+	Б1.О.04.01	Информационная безопасность			4		3	3	108	108	14.25	14	90	3.75	28				3		125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.04.02	Операционные системы			2		3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29		3				125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии			2		6	6	216	216	18.25	18	194	3.75	59		6				125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	3				8	8	288	288	22.33	20	257	8.67	31			8			125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ			3		3	3	108	108	14.25	14	90	3.75	28			3			125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.04.06	Экономическая теория		3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75				2			123	Экономики*			
☐	+	Б1.О.04.07	Web-программирование			3		3	3	108	108	16.25	16	88	3.75				3			125	Прикладной информатики,			
☐	+	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	5				1	1	36	36	1.25		26	8.75						1	125	Прикладной информатики,			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									100	100	3600	3600	462.82	448	3032	105.18	563		7	31	34	28				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
☐	+	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	344455	22345	3		68	68	2448	2448	291.22	278	2082	74.78	426		5	20	34	9		
☐	+	Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ		2			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17		2				125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.01.02	Исследование операций		2			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29		3				125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах			3		8	8	288	288	18.25	18	266	3.75	58			8			125	Прикладной информатики, информационных систем и
☐	+	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	3				7	7	252	252	20.33	18	223	8.67	55			7			125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.01.05	Программирование на языке Java		3			5	5	180	180	36.25	36	140	3.75	51			5			125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	4				9	9	324	324	74.33	72	241	8.67	57				9		125	Прикладной информатики, информационных систем и
☐	+	Б1.В.01.07	Программная инженерия	4				8	8	288	288	26.33	24	253	8.67	51				8		125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	5	4			10	10	360	360	41.5	40	306	12.5	36				7	3	125	Прикладной информатики, информационных систем и
☐	+	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	4				10	10	360	360	26.33	24	325	8.67	27				10		125	Прикладной информатики, информационных систем и
☐	+	Б1.В.01.10	Облачные вычисления		5			5	5	180	180	24.15	24	152	3.85	45					5	125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	5				1	1	36	36	1.25		26	8.75						1	125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19		2					
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19		2				125	Прикладной информатики,
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19		2				125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	3	108	108	14.25	14	90	3.75	30			3				
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника		3			3	3	108	108	14.25	14	90	3.75	30			3			117	Физики и технологии*
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии		3			3	3	108	108	14.25	14	90	3.75	30			3			125	Прикладной информатики, информационных систем и
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29			3				
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность		3			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29			3			125	Прикладной информатики,
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность		3			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29			3			125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3			5	5	180	180	12.25	12	164	3.75				5				
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		3			5	5	180	180	12.25	12	164	3.75				5			125	Прикладной информатики, информационных систем и
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов		3			5	5	180	180	12.25	12	164	3.75				5			125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			5		6	6	216	216	44.15	44	168	3.85						6		
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы			5		6	6	216	216	44.15	44	168	3.85						6	125	Прикладной информатики,
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей			5		6	6	216	216	44.15	44	168	3.85						6	125	Прикладной информатики,
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5			3	3	108	108	36.15	36	68	3.85	20					3		
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем		5			3	3	108	108	36.15	36	68	3.85	20					3	125	Прикладной информатики, информационных систем и
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем		5			3	3	108	108	36.15	36	68	3.85	20					3	125	Прикладной информатики, информационных систем и
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.10)		5			4	4	144	144	22.15	22	118	3.85	39					4		
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов		5			4	4	144	144	22.15	22	118	3.85	39					4	125	Прикладной информатики,
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем		5			4	4	144	144	22.15	22	118	3.85	39					4	125	Прикладной информатики, информационных систем и
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			5		6	6	216	216	22.15	22	190	3.85						6		
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР			5		6	6	216	216	22.15	22	190	3.85						6	125	Прикладной информатики, информационных систем и

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании			5		6	6	216	216	22.15	22	190	3.85						6	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
Блок 2.Практика								20	20	720	720	21		667	32	612		4	1	5	10			
Обязательная часть								17	17	612	612	20		564	28	504		4	1	5	7			
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"			2		3	3	108	108	2		102	4	108		3				102	Философии и общественных наук*	
☐	+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"			234	234	3	3	108	108	6		90	12			1	1	1		125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			5		3	3	108	108	4		100	4	108					3	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			45		8	8	288	288	8		272	8	288				4	4	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	1		103	4	108					3			
☐	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			5		3	3	108	108	1		103	4	108						3	125	Прикладной информатики, информационных систем и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	1		215							9			
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	1		215								9	125	Прикладной информатики, информационных систем и
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	16.75	16	116	11.25	35	4							
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17	2					111	Специальной педагогики и психологии*	
☐	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	2.25	2	30	3.75	9	1					125	Прикладной информатики, информационных систем и	
☐	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	9	1					101	Педагогики и психологии*	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								211	211		7924	7924	872.05	6787	264.95
Обязательная часть								111	111		4324	4324	409.23	3755	159.77
☐	+	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	112	11111 2			26	26		1264	1264	100.49	1115	48.51
☐	+	Б1.О.01.01	История	1	1			5	5		180	180	20.58	147	12.42
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	1				3	3	36	108	108	12.33	87	8.67
☐	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1				7	7	36	252	252	18.33	225	8.67
☐	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	16.25	88	3.75
☐	+	Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.06	Философия	2				4	4	36	144	144	12.33	123	8.67
☐	+	Б1.О.01.07	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1						328	328	4.25	320	3.75
☐	+	Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"		12			4	4		144	144	16.5	120	7.5
☐	+	Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	224	1122	11122 4		52	52		1872	1872	185.16	1623	63.84
☐	+	Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	2	122	111		32	32		1152	1152	109.83	1011	31.17
☐	+	Б1.О.03.01.01	Дискретная математика		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.03.01.02	Математический анализ		1			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.О.03.01.03	Информатика	2		1		10	10	36	360	360	36.58	311	12.42
☐	+	Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования			1		6	6	36	216	216	16.25	196	3.75
☐	+	Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений			1		8	8	36	288	288	24.25	260	3.75
☐	+	Б1.О.03.01.06	Численные методы		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.О.03.02	Базы данных			2		5	5	36	180	180	16.25	160	3.75
☐	+	Б1.О.03.03	Программирование на языке C#			2		4	4	36	144	144	14.25	126	3.75
☐	+	Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	1			5	5	36	180	180	22.58	145	12.42
☐	+	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"			4		5	5	36	180	180	20.25	156	3.75

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
43	108	12	12			84				912	28	68	6	2	799	0.33	8.67		528	12	40		6	431	1.41	37.59	
9										216	14	16			186				108		4		2	85	0.5	16.5	
6										144	8	12			124				72				2	57	0.25	12.75	эо
5										144	8	12			124				36					32	0.25	3.75	о

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Курс 5																														Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
29	180	24	28			128				288		40	4	2	216	0.8	25.2		576	22	28	18	1	486	0.7	20.3					
1										36				1	26	0.25	8.75														
																												118	Отечественной и всеобщей истории,		
																												102	Философии и общественных наук*		
																												104	Общего языкознания, русского и коми		
																												114	Романо-германских языков и		
																												113	Анатомии, физиологии, химии и		
																												126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*		
																												102	Философии и общественных наук*		
																												106	Физического воспитания*		
																												106	Физического воспитания*		
																												124	Информатики и сквозных технологий*		
																												124	Информатики и сквозных технологий*		
																												125	Прикладной информатики,		
																												103	Высшей математики и методики		
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*		
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и		
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и		
																												125	Прикладной информатики,		
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и		
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и		
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и		
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и		
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*		

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	4				1	1	36	36	36	2	25	9
☐	+	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	35	3	22334		29	29		1044	1044	107.08	897	39.92
☐	+	Б1.О.04.01	Информационная безопасность			4		3	3	36	108	108	14.25	90	3.75
☐	+	Б1.О.04.02	Операционные системы			2		3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии			2		6	6	36	216	216	18.25	194	3.75
☐	+	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	3				8	8	36	288	288	22.33	257	8.67
☐	+	Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ			3		3	3	36	108	108	14.25	90	3.75
☐	+	Б1.О.04.06	Экономическая теория		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.04.07	Web-программирование			3		3	3	36	108	108	16.25	88	3.75
☐	+	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	5				1	1	36	36	36	1.25	26	8.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								100	100		3600	3600	462.82	3032	105.18
☐	+	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	34445 5	22345	3		68	68		2448	2448	291.22	2082	74.78
☐	+	Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ		2			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	+	Б1.В.01.02	Исследование операций		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах			3		8	8	36	288	288	18.25	266	3.75
☐	+	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	3				7	7	36	252	252	20.33	223	8.67
☐	+	Б1.В.01.05	Программирование на языке Java		3			5	5	36	180	180	36.25	140	3.75
☐	+	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	4				9	9	36	324	324	74.33	241	8.67
☐	+	Б1.В.01.07	Программная инженерия	4				8	8	36	288	288	26.33	253	8.67
☐	+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	5	4			10	10	36	360	360	41.5	306	12.5
☐	+	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	4				10	10	36	360	360	26.33	325	8.67

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Курс 4																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
1																			36				2	25		9	э	
3										72	6	4			62				36		4			28	0.25	3.75	о	
3										72	6	4			62				36		4			28	0.25	3.75	о	
34	108	12	12			84				696	14	52	6	2	613	0.33	8.67		420	12	36		4	346	0.91	21.09		
34	108	12	12			84				696	14	52	6	2	613	0.33	8.67	э	420	12	36		4	346	0.91	21.09	2эз	
9	108	12	12			84				108		24			84				108		24		2	73	0.33	8.67	э	
8										288	6	12	6	2	253	0.33	8.67	э										
7																			252	12	12			224	0.25	3.75	э	
10										300	8	16			276				60				2	49	0.33	8.67	э	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Курс 5																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
1										36				1	26	0.25	8.75	э												
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												125	Прикладной информатики,	
																												123	Экономики*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
1										36				1	26	0.25	8.75	э										125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
28	180	24	28			128				252		40	4	1	190	0.55	16.45		576	22	28	18	1	486	0.7	20.3				
9										108		12	4	1	82	0.25	8.75	э	216	8	16		1	178	0.4	12.6	эз			
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
3										108		12	4	1	82	0.25	8.75	э										125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	

-
Компетенции
<i>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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3</i>
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-12.2
ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
<i>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-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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3</i>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-10.1
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б1.В.01.10	Облачные вычисления		5			5	5	36	180	180	24.15	152	3.85
☐	+	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	5				1	1	36	36	36	1.25	26	8.75
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2		72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	3		108	108	14.25	90	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника		3			3	3	36	108	108	14.25	90	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии		3			3	3	36	108	108	14.25	90	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3			3	3		108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность		3			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность		3			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3			5	5		180	180	12.25	164	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		3			5	5	36	180	180	12.25	164	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов		3			5	5	36	180	180	12.25	164	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			5		6	6		216	216	44.15	168	3.85
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы			5		6	6	36	216	216	44.15	168	3.85
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей			5		6	6	36	216	216	44.15	168	3.85
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5			3	3		108	108	36.15	68	3.85
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем		5			3	3	36	108	108	36.15	68	3.85
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем		5			3	3	36	108	108	36.15	68	3.85
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.10)		5			4	4		144	144	22.15	118	3.85
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов		5			4	4	36	144	144	22.15	118	3.85
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем		5			4	4	36	144	144	22.15	118	3.85
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			5		6	6		216	216	22.15	190	3.85
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР			5		6	6	36	216	216	22.15	190	3.85
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании			5		6	6	36	216	216	22.15	190	3.85
Блок 2.Практика								20	20		720	720	21	667	32
Обязательная часть								17	17		612	612	20	564	28
☐	+	Б2.0.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"			2		3	3	36	108	108	2	102	4

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Курс 2																													
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.		
2																			72	4	4			60	0.25	3.75	з		
2																			72	4	4			60	0.25	3.75	з		
2																			72	4	4			60	0.25	3.75	з		
																		</											

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПриИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Курс 5																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
5																			180	8	16			152	0.15	3.85	з	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
1																			36				1	26	0.25	8.75	э	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики,	
																												117	Физики и технологии*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
6	108	12	16			80				108		16			88	0.15	3.85	о												
6	108	12	16			80				108		16			88	0.15	3.85	о										125	Прикладной информатики, информационных систем и	
6	108	12	16			80				108		16			88	0.15	3.85	о										125	Прикладной информатики,	
3	72	12	12			48				36		12			20	0.15	3.85	з												
3	72	12	12			48				36		12			20	0.15	3.85	з										125	Прикладной информатики, информационных систем и	
3	72	12	12			48				36		12			20	0.15	3.85	з										125	Прикладной информатики, информационных систем и	
4																			144	8		14		118	0.15	3.85	з			
4																			144	8		14		118	0.15	3.85	з	125	Прикладной информатики,	
4																			144	8		14		118	0.15	3.85	з	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
6																			216	6	12	4		190	0.15	3.85	о			
6																			216	6	12	4		190	0.15	3.85	о	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
6																			216	6	12	4		190	0.15	3.85	о	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
10	72				2	70				108				4	100		4		180				3	169		8				
7	72				2	70				108				4	100		4		72				2	66		4				
																												102	Философии и общественных наук*	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПриИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-
Компетенции
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
<i>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3</i>
ПК-6.1; ПК-6.2
ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-2.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"			234	234	3	3	36	108	108	6	90	12
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			5		3	3	36	108	108	4	100	4
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			45		8	8	36	288	288	8	272	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	1	103	4
☐	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			5		3	3	36	108	108	1	103	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	1	215	
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	1	215	
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	16.75	116	11.25
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	36	2.25	30	3.75
☐	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	36	4.25	28	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Курс 2																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
1										2				1	1				34					1	29		4	ор

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
1										2				1	1				34				1	29		4	ор

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Курс 5																												Закрепленная кафедра		
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
3	72				2	70				36				2	30		4	о										125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
4										72				2	70				72					2	66		4	о	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
3																			108					1	103		4			
3																			108					1	103		4	о	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
9																			216					1	215					
9																			216					1	215				125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
																												111	Специальной педагогики и психологии*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												101	Педагогики и психологии*	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
УК-10.1; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01		Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01		История	
Б1.О.01.01.01		Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02		История России	
Б1.О.01.06		Философия	
Б1.О.02		Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01		Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02		Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.05		Программирование на языке Java	
Б2.О.01(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02		Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03		Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.2		Умеет использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации, системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01		Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01		История	
Б1.О.01.01.01		Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02		История России	
Б1.О.01.06		Философия	
Б1.О.02		Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01		Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02		Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.05		Программирование на языке Java	
Б2.О.01(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02		Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03		Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.3		Владеет навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации, системного решения поставленных задач	-

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.01	Модуль "Универсальный"	
	B1.O.01.01	История	
	B1.O.01.01.01	Всеобщая история	
	B1.O.01.01.02	История России	
	B1.O.01.06	Философия	
	B1.O.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
	B1.O.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
	B1.O.02.02	Методы статистической обработки данных	
	B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
	B1.B.01.05	Программирование на языке Java	
	B2.O.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	B2.O.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
	B3.O1(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
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
УК-2.1		Знает действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
	B1.O.01	Модуль "Универсальный"	
	B1.O.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
	B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.01.10	Облачные вычисления	
	B1.B.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	B2.O.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	B3.O1(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Умеет определять круг профессиональных задач и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
	B1.O.01	Модуль "Универсальный"	
	B1.O.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
	B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.01.10	Облачные вычисления	
	B2.O.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	B3.O1(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Владеет навыками обоснования необходимого для достижения поставленной цели круга профессиональных задач и оптимальных способов их решения на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Знает основные положения теории социального взаимодействия и командной работы	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-3.2	Умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-3.3	Владеет навыками осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет :осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает теоретико-методологические основы управления временем, современные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
УК-6.2	Умеет управлять своим временем, выстраивать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
УК-6.3	Владеет навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Знает современные подходы к формированию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.06	Экономическая теория	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-9.2	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.06	Экономическая теория	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-9.3	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.06	Экономическая теория	
	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
	УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.06	Экономическая теория	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики,, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы работы современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
	B1.O.03.01.03	Информатика	
	B1.O.03.02	Базы данных	
	B1.O.03.03	Программирование на языке C#	
	B1.O.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	B1.O.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	B1.O.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	B1.O.04	Модуль "Проектный"	
	B1.O.04.02	Операционные системы	
	B1.O.04.03	Информационные системы и технологии	
	B1.O.04.07	Web-программирование	
	B1.O.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	B2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	B2.O.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
	B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B3.O1(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
ОПК-3.1		Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
	B1.O.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
	B1.O.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
	B1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	B1.O.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
	B1.O.03.01.03	Информатика	
	B1.O.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
	B1.O.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	B1.O.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	B1.O.04	Модуль "Проектный"	
	B1.O.04.01	Информационная безопасность	
	B1.O.04.03	Информационные системы и технологии	
	B1.O.04.06	Экономическая теория	
	B1.O.04.07	Web-программирование	
	B1.O.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
	Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
	Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
	Б1.О.03.01.03	Информатика	
	Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
	Б1.О.03.01.06	Численные методы	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
	Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
	Б1.О.04.06	Экономическая теория	
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
	Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
	Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
	Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
	Б1.О.03.01.03	Информатика	
	Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
	Б1.О.03.01.06	Численные методы	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
	Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
	Б1.О.04.06	Экономическая теория	
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
	Б1.О.04.07	Web-программирование	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
	ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять управление проектами, проводить идентификацию конфигурации ИС	ПК
ПК-1.1	Знает основы конфигурационного управления; инструменты и методы функционального аудита; инструменты и методы функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	умеет устанавливать базовые версии конфигурации ИС; работать с системой контроля версий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	владеет определением базовых элементов конфигурации ИС; проведением формального функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.B.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
	B1.B.01.05	Программирование на языке Java	
	B1.B.01.10	Облачные вычисления	
	B1.B.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	B1.B.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	B1.B.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
	B1.B.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
	B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПК
	ПК-2.1	знает классификацию видов и типов тестов, системы автоматизированного тестирования, техник тестирования	-
	B1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	B1.O.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
	B1.B.01.07	Программная инженерия	
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	B1.B.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
	B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	B2.O.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
	B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		умеет понимать процесс тестирование программного обеспечения, анализировать тестовые случаи, понимать процесс тестирования программного обеспечения	-
	B1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	B1.O.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
	B1.B.01.07	Программная инженерия	
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
	B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	B2.O.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
	B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		владеет изучением плана тестирования, построения таблиц комбинаций на различные классы эквивалентности, написание программ для автоматизированного тестирования	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР	
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен выполнять работы по обеспечению оптимизации функционирования баз данных, оптимизацию выполнения запросов к БД и оптимизацию управления жизненным циклом данных, хранящихся в БД	ПК
	ПК-3.1	Знает языки и системы программирования БД, современных методов и средств управления распределением данных в память	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.02	Базы данных	
	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
	Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
	Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-3.2		Умеет применять языки и системы программирования БД, самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД	-
Б1.О.03		Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02		Базы данных	
Б1.О.03.05		Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)		Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04		Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08(К)		Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01		Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.03		Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05		Программирование на языке Java	
Б1.В.01.09		Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10		Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)		Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01		Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02		Информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.03(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеет выбором критериев оптимизации выполнения запросов к БД, выбором стратегии управления распределением данных в памяти, предназначенной для размещения БД	-
Б1.О.03		Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02		Базы данных	
Б1.О.03.05		Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)		Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04		Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02		Операционные системы	
Б1.О.04.08(К)		Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01		Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.03		Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05		Программирование на языке Java	
Б1.В.01.09		Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10		Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)		Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01		Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02		Информационно-коммуникационные технологии	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
ПК-4.1		Знает отраслевую нормативно-техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-4.3		Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.О.03		Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.06(К)		Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04		Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03		Информационные системы и технологии	
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.06		Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07		Программная инженерия	
Б1.В.01.09		Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)		Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.02		Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.07.02		Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.04(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
ПК-5.1		Знает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных; правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных; руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09		Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10		Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)		Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01		Компьютерная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02		Интернет безопасность	
Б1.В.ДВ.06.01		Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02		Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01		Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02		Компонентные технологии в программировании	
Б2.В.01(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09		Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10		Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)		Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01		Компьютерная безопасность	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний: подготовка тестовых наборов данных	-
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		способен выполнять работы по инженерно-технологической поддержке процессов сопровождения интеграционных решений	ПК
ПК-6.1		знает современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.03	Программирование на языке C#	
	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		умеет создавать инженерную документацию на интеграционных решений	-

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
B1.O.03.03	Программирование на языке C#	
B1.O.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
B1.B.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
B1.B.01.07	Программная инженерия	
B1.B.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
B1.B.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
B1.B.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
B1.B.ДВ.02.01	Робототехника	
B1.B.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
B1.B.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР	
B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	владеет навыками выполнять подготовку фрагментов технического задания интеграционного решения	-
B1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
B1.O.03.03	Программирование на языке C#	
B1.O.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
B1.B.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
B1.B.01.05	Программирование на языке Java	
B1.B.01.07	Программная инженерия	
B1.B.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
B1.B.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
B1.B.ДВ.02.01	Робототехника	
B1.B.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
B1.B.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР	
B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способен разрабатывать документы для тестирования, определять требования к тестам, проведение оценки тестов и проведение анализа качества покрытия	ПК
ПК-10.1	Знает методы анализа и тестирования, теории тестирования, техники тестирования, оценки надежности	-
B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2		Умеет анализировать взаимосвязи, выявлять пропущенную информацию, определять цели тестирования, выбирать и комбинировать техники тестирования	-
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3		Владеет навыками тестирования исходной документации, выяснением недостающей информации по продукту, разрабатывать требования к тестированию на основе требований к системе, оценкой покрытия кода теста	-
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11		Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных, обеспечивать разработку политики информационной безопасности на уровне БД, обеспечивать разработку регламентов и аудит системы безопасности данных на уровне БД	ПК
ПК-11.1		Знает инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности, методики разработка регламента аудита систем безопасности на уровне БД	-
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2		Умеет разрабатывать комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности данных на уровне БД	-
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3		владеет выбором основных средств поддержки информационной безопасности на уровне БД; разработка методик аудита системы безопасности	-
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-7		Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения, согласование и утверждение требований к типовой ИС	ПК
ПК-7.1		знает инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.02	Базы данных	
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.02	Базы данных	
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		владеет навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика; согласование требований к типовой ИС	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
	Б1.О.03.02	Базы данных	
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8		способен управлять проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	ПК
ПК-8.1		Знает основы конфигурационного управления, инструменты управления проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	_
Б1.О.03		Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04		Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04		Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02		Операционные системы	
Б1.О.04.04		Проектирование информационных	
Б1.О.04.08(К)		Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09		Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)		Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01		Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02		Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.04.02		Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01		Практическое Экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.08.02		Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Умеет оценивать и следить за работой с системой контроля версий, обеспечивать ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	_
Б1.О.03		Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04		Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04		Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02		Операционные системы	
Б1.О.04.04		Проектирование информационных	
Б1.О.04.08(К)		Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09		Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)		Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01		Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02		Информационно-коммуникационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет ведением истории изменений базовых версий конфигурации ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
ПК-9.1	Знает методы для выполнения элементов графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.04.07	Web-программирование	
B1.O.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
B1.B.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
B1.B.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
B1.B.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет разработкой архитектурной спецификации ИС; проектирование дизайна ИС	-
B1.O.04	Модуль "Проектный"	
B1.O.04.07	Web-программирование	
B1.O.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
B1.B.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
B1.B.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
B1.B.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен обеспечивать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба	ПК
ПК-12.1	Знает стандарты оформления технических заданий; методы концептуального проектирования; международные стандарты на структуру документов; нормативные и методические материалы по созданию документов требований систем	-
B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
B1.B.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
B1.B.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
B1.B.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
B1.B.01.07	Программная инженерия	
B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.B.01.09	Python: программирование и проектирование	
B1.B.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
B1.B.ДВ.05.02	Интернет вещей	
B1.B.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
B1.B.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
B1.B.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
B1.B.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2		Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта4 разрабатывать структуры типовых документов	-
	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
	Б1.О.04.06	Экономическая теория	
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3		Владеет навыками выбора структуры шаблона документа требований; описание общих требований системы; определение ограничений системы; описание системного контекста	-
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
	Б1.В.01.07	Программная инженерия	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13		Способен проводить анализ больших данных с использованием, существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	-
ПК-13.1		знания современного опыта использования анализа больших данных, теоретические и прикладные основы анализа данных, типы анализа больших данных, виды аналитики, источники информации, в том числе информации, необходимой для обеспечения деятельности в предметной области заказчика	-
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.02	Исследование операций	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
	Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2		умение проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных, использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа больших данных	-
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.02	Исследование операций	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
	Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3		владеет навыками выявлять требования заказчика к результатам анализа предметной области и конкретным задач проекта, утверждение требований	-
	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
	Б1.В.01.02	Исследование операций	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
	Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14		Способен проводить аналитические исследования с применением больших данных	ПК
ПК-14.1		знания теоретических и прикладных основ анализа больших данных	-
	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.03.02	Базы данных	
B1.O.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.04	Модуль "Проектный"	
B1.O.04.04	Проектирование информационных	
B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
B1.B.01.02	Исследование операций	
B1.B.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.B.01.10	Облачные вычисления	
B1.B.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	умение проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и осуществляя руководство малыми аналитическими группами	-
B1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
B1.O.03.02	Базы данных	
B1.O.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.04	Модуль "Проектный"	
B1.O.04.04	Проектирование информационных	
B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
B1.B.01.02	Исследование операций	
B1.B.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.B.01.10	Облачные вычисления	
B1.B.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3	владеет выбором методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ	-
B1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
B1.O.03.02	Базы данных	
B1.O.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.04	Модуль "Проектный"	
B1.O.04.04	Проектирование информационных	
B1.B.01	Модуль "Профессиональный."	
B1.B.01.02	Исследование операций	
B1.B.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.01	История	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.01.06	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.07	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.03.01.03	Информатика	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.03.01.06	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.03.02	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
	Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.04		Модуль "Проектный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
	Б1.О.04.01	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
	Б1.О.04.02	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
	Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.О.04.06	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-12.2
	Б1.О.04.07	Web-программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	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-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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01		Модуль "Профессиональный."	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.02	Исследование операций	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-10.1
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.07	Программная инженерия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.10)	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-2.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; 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-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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; 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-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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.О.01(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальн	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(Н)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.03(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.О.04(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	УК-10.1; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.В.01(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Установочная сессия										Контроль	Дней	Контроль	Зимняя сессия										Контроль	Дней	Контроль	Летняя сессия										Контроль	Дней	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Курсы						
				Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								Дней				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр. оль										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР		Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	Конс	СР	ИКР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР																			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				252										14		396									24	972									12	1728									48	37																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252										396										972										1728									48																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											43																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											169																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	52	24	28	128						288	46.8		40	4	2	216	0.8	25.2			576	69.7	22	28	18	1	486	0.7	20.3			1044	168.5	46	96	22	3	830	1.5	45.5	29	ТО: 24 1/3 Э:																
1	Б1.О.04	Модуль "Проектный"										Эк	36	1.25				1	26	0.25	8.75												Эк	36	1.25				1	26	0.25	8.75	1			2345																
2	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"										Эк	36	1.25				1	26	0.25	8.75												Эк	36	1.25				1	26	0.25	8.75	1			125	5															
3	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."										Эк	108	17.3		12	4	1	82	0.25	8.75		Эк За	216	25.4	8	16			1	178	0.4	12.6		Эк(2) За	324	42.65	8	28	4	2	260	0.65	21.35	9			2345														
4	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем										Эк	108	17.3		12	4	1	82	0.25	8.75													Эк	108	17.25		12	4	1	82	0.25	8.75	3			125	45														
5	Б1.В.01.10	Облачные вычисления																																																												
6	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"																					За	180	24.2	8	16				152	0.15	3.85		За	180	24.15	8	16			152	0.15	3.85	5			125	5													
7	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы		108	28	12	16			80		ЗаО	108	16.2		16			88	0.15	3.85														Эк	36	1.25				1	26	0.25	8.75	1			125	5													
8	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей		108	28	12	16			80		ЗаО	108	16.2		16			88	0.15	3.85														ЗаО	216	44.15	12	32		168	0.15	3.85	6			125	5														
9	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем		72	24	12	12			48		За	36	12.2		12			20	0.15	3.85														За	108	36.15	12	24		68	0.15	3.85	3			125	5														
10	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем		72	24	12	12			48		За	36	12.2		12			20	0.15	3.85														За	108	36.15	12	24		68	0.15	3.85	3			125	5														
11	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов																					За	144	22.2	8		14		118	0.15	3.85		За	144	22.15	8		14		118	0.15	3.85	4			125	5														
12	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем																					За	144	22.2	8		14		118	0.15	3.85		За	144	22.15	8		14		118	0.15	3.85	4			125	5														
13	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР																					ЗаО	216	22.2	6	12	4		190	0.15	3.85		ЗаО	216	22.15	6	12	4		190	0.15	3.85	6			125	5														
14	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании																					ЗаО	216	22.2	6	12	4		190	0.15	3.85		ЗаО	216	22.15	6	12	4		190	0.15	3.85	6			125	5														
ПРАКТИКИ			(План)	72	2					2	70			108	4				4	100		4			180	3				3	169		8			360	9			9	339		12	10	6 2/3																	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		72	2					2	70		ЗаО	36	2				2	30		4												ЗаО	108	4			4	100		4	3	2	125	5																
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"											72	2					2	70				ЗаО	72	2			2	66		4		ЗаО	144	4			4	136		4	4	2 2/3	125	45																
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика																					ЗаО	108	1				1	103		4		ЗаО	108	1			1	103		4	3	2	125	5																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				216	1					1	215					324	1				1	215			9	6																	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					216	1					1	215					324	1			1	215			9	6	125	5																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(2)											Эк За(2) ЗаО(3)											Эк(3) За(3) ЗаО(5)																																				
КАНИКУЛЫ																																													6 4/6																	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	1	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.01.01.02	История России	1	3	108	26			1		25		
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	1	3	108	29			2		27		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1	7	252	69			3		66		
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108	28			2		26		
+	Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	2	2	72	19			1		18		
+	Б1.О.01.06	Философия	2	4	144	37			1		36		
+	Б1.О.01.07	Физическая культура	1	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		328	97			1		96		
+	Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	2	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	1	2	72	19			1		18		
+	Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	2	2	72	18		1			17		
+	Б1.О.03.01.02	Математический анализ	1	3	108	29			2		27		
+	Б1.О.03.01.03	Информатика	1	7	252	70		3			67		
			2	3	108	27		2			25		
+	Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	1	6	216	60		2			58		
+	Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	1	8	288	81		4			77		
+	Б1.О.03.01.06	Численные методы	2	3	108	29		2			27		
+	Б1.О.03.02	Базы данных	2	5	180	49		2			47		
+	Б1.О.03.03	Программирование на языке C#	2	4	144	39		2			37		
+	Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	1	2	72	19		1			18		
			2	3	108	27		2			25		
+	Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	4	5	180								
+	Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	4	1	36								
+	Б1.О.04.01	Информационная безопасность	4	3	108	28		2			26		
+	Б1.О.04.02	Операционные системы	2	3	108	29		2			27		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	2	6	216	59		2			57		
+	Б1.О.04.04	Проектирование информационных	3	8	288	31		1			30		
+	Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	3	3	108	28		2			26		
+	Б1.О.04.06	Экономическая теория	3	2	72								
+	Б1.О.04.07	Web-программирование	3	3	108								
+	Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	5	1	36								
+	Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	2	2	72	17					17		
+	Б1.В.01.02	Исследование операций	2	3	108	29			2		27		
+	Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	3	8	288	58					58		
+	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	3	7	252	55					55		
+	Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	3	5	180	51			3		48		
+	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	4	9	324	57					57		
+	Б1.В.01.07	Программная инженерия	4	8	288	51			3		48		
+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	4	7	252	17					17		
			5	3	108	19			3		16		
+	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	4	10	360	27					27		
+	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	5	5	180	45					45		
+	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	5	1	36								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	2	2	72	19		1			18		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	2	2	72	19		1			18		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	3	3	108	30		3			27		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	3	3	108	30		3			27		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	3	3	108	29			2		27		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	3	3	108	29			2		27		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	3	5	180								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	3	5	180								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	5	6	216								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	5	6	216								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	5	3	108	<u>20</u>					<u>20</u>		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	5	3	108	<u>20</u>					<u>20</u>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	5	4	144	<u>39</u>			<u>4</u>		<u>35</u>		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	5	4	144	<u>39</u>			<u>4</u>		<u>35</u>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование ХР	5	6	216								
-	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	5	6	216								

Блок 2.Практика

+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	2	3	108	<u>108</u>				<u>2</u>	<u>102</u>		<u>4</u>
+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	2	1	36								
			3	1	36								
			4	1	36								
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	5	3	108	<u>108</u>				<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	4	4	144	<u>144</u>				<u>4</u>	<u>136</u>		<u>4</u>
			5	4	144	<u>144</u>				<u>4</u>	<u>136</u>		<u>4</u>
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	5	3	108	<u>108</u>				<u>1</u>	<u>103</u>		<u>4</u>

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	1	2	72	<u>17</u>			<u>1</u>		<u>16</u>		
+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	1	36	<u>9</u>					<u>9</u>		
+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	1	1	36	<u>9</u>			<u>1</u>		<u>8</u>		
		Итого				2176		34	34	15	2073		20

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	2			2						
Факультетский руководитель		125	+	2		20	0.5		4	
Вид практики: Производственная практика										
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	4			2	2/3					
Факультетский руководитель		125	+	2	2/3	20	0.25		4	
Групповой руководитель		125		2	2/3	20				4
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	5			2						
Факультетский руководитель		125	+	2		21	0.25		4	
Групповой руководитель		125		2		21			4	
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	5			2	2/3					
Факультетский руководитель		125	+	2	2/3	21	0.25		4	
Групповой руководитель		125		2	2/3	21			4	
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная (преддипломная) практика	5			2						
Факультетский руководитель		125	+	2		21			1	
Групповой руководитель		125		2		21	1			
Вид практики: Научно-исследовательская работа										

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	2			0	2/3					
Факультетский руководитель		125	+		2/3	20	0.5		2	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	3			0	2/3					
Факультетский руководитель		125	+		2/3	20			2	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	4			0	2/3					
Факультетский руководитель		125	+		2/3	20			2	
Итого по факту				13	1/3					
Итого по плану				13	1/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"				
КР	2	125		
	3	125		
	4	125		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				191	301	244	52	48	48	48	48	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	48	48	48	48	48	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32%	160	211	211	48	44	47	43	29	
Б1.О	Обязательная часть				80	120	111	48	37	16	9	1	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	131	100		7	31	34	28	
Б2	Практика	85%	15%	0%	20	71	20		4	1	5	10	
Б2.О	Обязательная часть				12	18	17		4	1	5	7	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	59	3					3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9	
ФТД	Факультативы				2	10	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						43.5	45.1	42.9	43.4	42.7	43
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						173.6	167.16	169.74	174.66	187.74	168.5
		необязательная						21	21				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						872.05	171.41	169.74	174.66	187.74	168.5
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.						4.25	4.25				
		Блок Б2						21		4	2	6	9
		Блок Б3						1					1
		Блок ФТД						16.75	16.75				
		Итого по всем блокам						910.8	188.16	173.74	176.66	193.74	178.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	3	2	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	7	5	1	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	6	4	4	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.74%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.01%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	125	21	16.00	336
Консультации ГИА				
вопросам нормоконтроля	125	21	1.00	21
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	125	21	0.50	10.5
2	125	21	0.50	10.5
Секретарь	125	21	0.50	10.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐	

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	27
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	7.76	32.24	290	180	ОК
2	40	0	5	7.473333	32.52666	293	160	ОК
3	50	0	7	5.26	44.74	403	168	ОК
4	50	0	7	5.14	44.86	404	178	ОК
5	50	0	7	5.055555	44.94444	404	164	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	230		31	30	200	1794	850	944

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		–
101	ПедПс*	Педагогики и психологии*
102	ФилОбщН*	Философии и общественных наук*
103	ВысшМатМетОбМат	Высшей математики и методики обучения математике*
104	ОБЯЗРКПязМет*	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики преподавания языков*
105	ТеорИсЛитМетПр*	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
106	ФизВос*	Физического воспитания*
107	СпДисцАФК*	Спортивных дисциплин и адаптивной физической культуры*
108	ТеорМетФКиТ*	Теории и методики физической культуры и туризма*
109	ТеорТехОбВмш*	Теории и технологии обучения и воспитания младших школьников*
110	ДошкПедПс*	Дошкольной педагогики и психологии*
111	СпПедПс*	Специальной педагогики и психологии*
112	БиолГеогр*	Биологии и географии*
113	АнФизМедХимБж*	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
114	РомГерЯзМКК*	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*
115	МетПрИнЯз*	Методики преподавания иностранных языков*
116	АнгЯзФилП*	Английского языка, филологии и перевода*
117	ФизТех*	Физики и технологии*
118	ОтечВсИстАрх*	Отечественной и всеобщей истории, археологии*
119	КультМВМузОбр*	Культурологии, музыковедения и музыкального образования*
120	ВокХорИнстИсп*	Вокально-хорового и инструментального исполнительства*
121	ТеорПрикПсих*	Теоретической и прикладной психологии*
122	ПрПсих*	Практической психологии*
123	Эк*	Экономики*
124	ИнфСТ*	Информатики и сквозных технологий*
125	ПриклИнфИнСТ*	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
126	ПрДМетПрПр*	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
127	СоцПед*	Социальной педагогики*
128	ЛогКТ*	Логопедии и коммуникативных технологий*
130	ШкОбр	Школьного образования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
13									Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
14			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Аппаратное обеспечение ЭВМ (За) // Архитектура компьютера ПК-6.1; ПК-6.2	2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Высокоуровневые методы информатики и программирования (За) // Моделирование бизнес-процессов ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	5	Б2.О.02(Н) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение перечисленных названий научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский" (ЗаО, КР) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	9
15			Б2.О.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный" (ЗаО) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	3			Б2.О.01(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический" (ЗаО) УК-10.1; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	4		
16										
17										
18			Б2.О.02(Н) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение перечисленных названий научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский" (ЗаО, КР) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	1	Б2.О.02(Н) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение перечисленных названий научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский" (ЗаО, КР) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	1				

Примечание Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2021_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021
УП ПРОВЕРЕН

ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ