

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 02.10.2025 10:45:28
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Егоров К.Б.

"__" _____ 20__ г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

_____ / Лизунова Л.Р. /

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	17 3/6	33 3/6	17 3/6	15 5/6	33 2/6	17 2/6	14 4/6	32	21 1/6		21 1/6	120
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 5/6	1 1/6	1	2 1/6	1 2/6	1	2 2/6	1 3/6	3/6	2	9 2/6
У	Учебная практика	1 2/6	3	4 2/6	1	4/6	1 4/6		4/6	4/6				6 4/6
Н	Научно-исслед. работа					1	1		1	1		6 4/6	6 4/6	8 4/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		3 4/6	3 4/6		5	5	11 2/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7 5/6	8 5/6	1	9	10	1	7	8	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	9 1/6 (55 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	22	30	52	21	31	52	25	27	52	208
Студентов								28						
Групп								1						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									196	196	7384	7384	2611.35	2550	4408	364.65	1112	25	28	26	28	29	25	35
Обязательная часть									124	124	4792	4792	1731.2	1688	2807	253.8	645	25	26	22	22	11	11	7
☐	+	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	24	1223			15	15	540	540	269.66	264	238	32.34	69	2	8	2	3				
☐	+	Б1.О.01.01	История	2	1			6	6	216	216	128.58	126	75	12.42	45	2	4						
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	17	2							
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	2				4	4	144	144	108.33	106	27	8.67	28		4						
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	54.25	54	14	3.75			2						
☐	+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	12		2						
☐	+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	32.25	32	36	3.75	12			2					
☐	+	Б1.О.01.05	Философия	4				3	3	108	108	34.33	32	65	8.67				3					
☐	+	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	12	1			9	9	324	324	118.91	116	184	21.09	76	6	3						
☐	+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1				3	3	108	108	34.33	32	65	8.67	12	3							
☐	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	84.58	84	119	12.42	64	3	3						
☐	+	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ		1223455			7	7	580	580	341.75	340	212	26.25	16	2	2			3			
☐	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	12		2						
☐	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	4	2							
☐	+	Б1.О.03.03	Основы военной подготовки		5			3	3	108	108	68.25	68	36	3.75					3				
☐	+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	+	Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	+	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		2346			8	8	288	288	81	80	192	15			2	2	2		2		
☐	+	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности		23			4	4	144	144	40.5	40	96	7.5			2	2					
☐	+	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области		4			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75					2				
☐	+	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных		6			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75							2		
☐	+	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	123344	11233	112244		52	52	1872	1872	558.73	540	1220	93.27	301	15	11	14	12				
☐	+	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	2	1123	14		22	22	792	792	227.83	222	533	31.17	171	9	6	4	3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПриИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
126	Правовых дисциплин и методики
123	Экономики*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского и коми
114	Романо-германских языков и
113	Анатомии, физиологии, химии и
106	Физического воспитания*
113	Анатомии, физиологии, химии и
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
102	Философии и общественных наук*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.О.05.01.01	Дискретная математика		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	17	2							
☐	+	Б1.О.05.01.02	Математический анализ		1			3	3	108	108	34.25	32	70	3.75	27	3							
☐	+	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	2		1		6	6	216	216	64.58	62	139	12.42	53	4	2						
☐	+	Б1.О.05.01.04	Нереляционные базы данных		23	4		11	11	396	396	108.75	108	276	11.25	74		4	4	3				
☐	+	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	1				3	3	108	108	34.33	32	65	8.67	26	3							
☐	+	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем			1		3	3	108	108	32.25	32	72	3.75	34	3							
☐	+	Б1.О.05.04	Информатика	3		2		7	7	252	252	76.58	74	163	12.42			3	4					
☐	+	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	3		2		5	5	180	180	66.58	64	101	12.42	33		2	3					
☐	+	Б1.О.05.06	Технологии программирования	4	3			5	5	180	180	54.58	52	113	12.42	37			3	2				
☐	+	Б1.О.05.07	Базы данных			4		6	6	216	216	64.25	64	148	3.75					6				
☐	+	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	4				1	1	36	36	2.33		25	8.67					1				
☐	+	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	45677	36	3456		33	33	1188	1188	361.15	348	761	65.85	183			4	5	8	9	7	
☐	+	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4		3		4	4	144	144	42.58	40	89	12.42	21			2	2				
☐	+	Б1.О.06.02	Операционные системы		3	4		5	5	180	180	52.5	52	120	7.5	36			2	3				
☐	+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность			5		4	4	144	144	42.25	42	98	3.75	27					4			
☐	+	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	5				4	4	144	144	48.33	46	87	8.67					4				
☐	+	Б1.О.06.05	Экономическая теория			6		2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	45						2		
☐	+	Б1.О.06.06	Эконометрика		6			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75							2		
☐	+	Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	6				5	5	180	180	56.33	54	115	8.67							5		
☐	+	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	7				6	6	216	216	76.33	74	131	8.67	54							6	
☐	+	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	7				1	1	36	36	2.33		25	8.67								1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72	2592	2592	880.15	862	1601	110.85	467		2	4	6	18	14	28
☐	+	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	7777	5567	5566		39	39	1404	1404	465.32	452	874	64.68	255					12	11	16	
☐	+	Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере		5			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	25					3			
☐	+	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование			5		3	3	108	108	36.25	34	68	3.75	37					3			
☐	+	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы			5		3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	36					3			
☐	+	Б1.В.01.04	Современные языки программирования		56			7	7	252	252	74.5	74	170	7.5	29					3	4		
☐	+	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация			6		3	3	108	108	52.25	52	52	3.75	20						3		
☐	+	Б1.В.01.06	Программная инженерия	7		6		8	8	288	288	86.58	84	189	12.42	36						4	4	
☐	+	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры		7			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	38							3	
☐	+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	7				3	3	108	108	38.33	36	61	8.67	27							3	
☐	+	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	7				5	5	180	180	66.33	64	105	8.67	7							5	
☐	+	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	7				1	1	36	36	2.33		25	8.67								1	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.01)		2			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	17			2					
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	17			2					
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	17			2					
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.02)		3			4	4	144	144	42.25	42	98	3.75	21				4				
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций		3			4	4	144	144	42.25	42	98	3.75	21				4				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики,
103	Высшей математики и методики
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
123	Экономики*
123	Экономики*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
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,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
117	Физики и технологии*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
-	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии		3			4	4	144	144	42.25	42	98	3.75	<u>21</u>			4					
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.03)		4			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75				3					
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		4			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75				3					
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов		4			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75				3					
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.04)		4			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	<u>27</u>				3				
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну		4			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	<u>27</u>				3				
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент		4			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	<u>27</u>				3				
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.05)			5		4	4	144	144	42.25	42	98	3.75					4				
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей			5		4	4	144	144	42.25	42	98	3.75					4				
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом			5		4	4	144	144	42.25	42	98	3.75					4				
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.06)	6	5			5	5	180	180	84.58	82	83	12.42					2	3			
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	6	5			5	5	180	180	84.58	82	83	12.42					2	3			
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	6	5			5	5	180	180	84.58	82	83	12.42					2	3			
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.07)		7			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	<u>36</u>							3	
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		7			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	<u>36</u>							3	
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов		7			3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	<u>36</u>							3	
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (ДВ.08)		7			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75	<u>39</u>							2	
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР		7			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75	<u>39</u>							2	
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании		7			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75	<u>39</u>							2	
☐	+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (ДВ.09)			7		3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	<u>37</u>							3	
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем			7		3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	<u>37</u>							3	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии			7		3	3	108	108	36.25	36	68	3.75	<u>37</u>							3	
☐	+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (ДВ.10)		7			4	4	144	144	44.25	44	96	3.75	<u>35</u>							4	
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов		7			4	4	144	144	44.25	44	96	3.75	<u>35</u>							4	
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем		7			4	4	144	144	44.25	44	96	3.75	<u>35</u>							4	
Блок 2.Практика								35	35	1260	1260	54		1146	60	558.75	2	4	1	6		6		16
Обязательная часть								26	26	936	936	41		850	45	558.75	2	3	1	5		5		10
☐	+	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			122346	46	8	8	288	288	26		232	30	130.5	2	3	1	1		1		
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"			1		2	2	72	72	4.25		64	3.75		2							
☐	+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"			2		2	2	72	72	4.25		64	3.75		2							
☐	+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			23		2	2	72	72	8.5		56	7.5	<u>67.5</u>		1	1					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПриИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
123	Экономики*
123	Экономики*
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
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,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
104	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики преподавания языков*
114	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*
102	Философии и общественных наук*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
☐	+	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			46	46	2	2	72	72	9		48	15	63				1		1		
☐	+	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			4688		18	18	648	648	15		618	15	428.25				4		4	10	
☐	+	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			46		8	8	288	288	8.5		272	7.5	287.5				4		4		
☐	+	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			8		4	4	144	144	4.25		136	3.75	140.75							4	
☐	+	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		6	6	216	216	2.25		210	3.75								6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	13		296	15			1		1		1	6	
☐	+	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			246		3	3	108	108	12.75		84	11.25			1		1		1		
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика			246		3	3	108	108	12.75		84	11.25			1		1		1		
☐	+	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			8		6	6	216	216	0.25		212	3.75								6	
☐	+	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"			8		6	6	216	216	0.25		212	3.75								6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	1.5		315	7.5								9	
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	1.5		315	7.5								9	
ФТД. Факультативы								8	8	288	288	81.5	80	184	22.5	8	6					1	1	
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75		2							
☐	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75		2							
☐	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	10.25	10	22	3.75		1							
☐	+	ФТД.04	Трудоустройство выпускников		67			2	2	72	72	24.5	24	40	7.5	8					1	1		
☐	+	ФТД.05	Современная образовательная среда		1			1	1	36	36	6.25	6	26	3.75		1							

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПриИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
111	Специальной педагогики и психологии*
124	Информатики и сквозных технологий*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	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	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								196	196		7384	7384	2611.35	4408	364.65	24
Обязательная часть								124	124		4792	4792	1731.2	2807	253.8	24
☐	+	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	24	1223			15	15		540	540	269.66	238	32.34	8
☐	+	Б1.О.01.01	История	2	1			6	6		216	216	128.58	75	12.42	
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	2				4	4	36	144	144	108.33	27	8.67	
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	36	72	72	54.25	14	3.75	
☐	+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	36	72	72	32.25	36	3.75	8
☐	+	Б1.О.01.05	Философия	4				3	3	36	108	108	34.33	65	8.67	
☐	+	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	12	1			9	9		324	324	118.91	184	21.09	12
☐	+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	34.33	65	8.67	12
☐	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	84.58	119	12.42	
☐	+	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ		1223455			7	7		580	580	341.75	212	26.25	
☐	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.03.03	Основы военной подготовки		5			3	3	36	108	108	68.25	36	3.75	
☐	+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры		2345						328	328	233	80	15	
☐	+	Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура		2345						328	328	233	80	15	
☐	+	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		2346			8	8		288	288	81	192	15	4
☐	+	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности		23			4	4	36	144	144	40.5	96	7.5	
☐	+	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области		4			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных		6			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	4

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
		УК-5.1; УК-5.2
118	Отечественной и всеобщей истории,	УК-5.1; УК-5.2
102	Философии и общественных наук*	УК-5.1; УК-5.2
126	Правовых дисциплин и методики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
123	Экономики*	УК-9.1; УК-9.2
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
102	Философии и общественных наук*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
104	Общего языкознания, русского и коми	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
114	Романо-германских языков и	УК-4.1; УК-4.2
		УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2
113	Анатомии, физиологии, химии и	УК-8.1; УК-8.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
113	Анатомии, физиологии, химии и	УК-8.1; УК-8.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
102	Философии и общественных наук*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
125	Прикладной информатики,	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	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	Элект часы
☐	+	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	12334 4	11233	11224 4		52	52		1872	1872	558.73	1220	93.27	
☐	+	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	2	1123	14		22	22		792	792	227.83	533	31.17	
☐	+	Б1.О.05.01.01	Дискретная математика		1			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.05.01.02	Математический анализ		1			3	3	36	108	108	34.25	70	3.75	
☐	+	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	2		1		6	6	36	216	216	64.58	139	12.42	
☐	+	Б1.О.05.01.04	Нереляционные базы данных		23	4		11	11	36	396	396	108.75	276	11.25	
☐	+	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	1				3	3	36	108	108	34.33	65	8.67	
☐	+	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем			1		3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
☐	+	Б1.О.05.04	Информатика	3		2		7	7	36	252	252	76.58	163	12.42	
☐	+	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	3		2		5	5	36	180	180	66.58	101	12.42	
☐	+	Б1.О.05.06	Технологии программирования	4	3			5	5	36	180	180	54.58	113	12.42	
☐	+	Б1.О.05.07	Базы данных			4		6	6	36	216	216	64.25	148	3.75	
☐	+	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	4				1	1	36	36	36	2.33	25	8.67	
☐	+	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	45677	36	3456		33	33		1188	1188	361.15	761	65.85	
☐	+	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4		3		4	4	36	144	144	42.58	89	12.42	
☐	+	Б1.О.06.02	Операционные системы		3	4		5	5	36	180	180	52.5	120	7.5	
☐	+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность			5		4	4	36	144	144	42.25	98	3.75	
☐	+	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	5				4	4	36	144	144	48.33	87	8.67	
☐	+	Б1.О.06.05	Экономическая теория			6		2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.06.06	Эконометрика		6			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент- сервер"	6				5	5	36	180	180	56.33	115	8.67	
☐	+	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	7				6	6	36	216	216	76.33	131	8.67	
☐	+	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	7				1	1	36	36	36	2.33	25	8.67	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								72	72		2592	2592	880.15	1601	110.85	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
15	540	60	66	32	4	353	1.33	23.67	11	396	46	76		2	251	1.08	19.92	14	504	54	90		4	330	1.16	24.84	12	432	46	70		4	286	1.16	24.84
9	324	36	26	32	2	216	0.75	11.25	6	216	22	36		2	143	0.58	12.42	4	144	14	24			102	0.25	3.75	3	108	12	20			72	0.25	3.75
2	72	8		12		48	0.25	3.75																											
3	108	12		20	2	70	0.25	3.75																											
4	144	16	26			98	0.25	3.75	2	72	8	12		2	41	0.33	8.67																		
									4	144	14	24			102	0.25	3.75	4	144	14	24			102	0.25	3.75	3	108	12	20			72	0.25	3.75
3	108	12	20		2	65	0.33	8.67																											
3	108	12	20			72	0.25	3.75																											
									3	108	12	20			72	0.25	3.75	4	144	16	26		2	91	0.33	8.67									
									2	72	12	20			36	0.25	3.75	3	108	12	20		2	65	0.33	8.67									
																		3	108	12	20			72	0.25	3.75	2	72	8	12		2	41	0.33	8.67
																										6	216	26	38			148	0.25	3.75	
																										1	36				2	25	0.33	8.67	
																		4	144	16	24			96	0.5	7.5	5	180	20	32		2	113	0.58	12.42
																		2	72	8	12			48	0.25	3.75	2	72	8	12		2	41	0.33	8.67
																		2	72	8	12			48	0.25	3.75	3	108	12	20			72	0.25	3.75
									2	72	8	12			48	0.25	3.75	4	144	16	26			98	0.25	3.75	6	216	24	24	24		136	0.5	7.5

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12о_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 3																	Курс 4																		
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
8	288	26	52	10	2	185	0.58	12.42	9	324	28	54	12	2	211	0.83	16.17	7	252	32	20	22	4	156	0.66	17.34									
4	144	16	26			98	0.25	3.75																											
4	144	10	26	10	2	87	0.33	8.67																											
									2	72	8	12			48	0.25	3.75																		
									2	72	8	12			48	0.25	3.75																		
									5	180	12	30	12	2	115	0.33	8.67																		
																		6	216	32	20	22	2	131	0.33	8.67									
																		1	36				2	25	0.33	8.67									
18	648	80	96	32	2	414	1.5	22.5	14	504	68	48	74	2	291	1.08	19.92	28	1008	100	152	78	8	614	2.57	53.43									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
125	Прикладной информатики,	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
103	Высшей математики и методики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
125	Прикладной информатики,	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
125	Прикладной информатики,	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-11.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-11.1
125	Прикладной информатики,	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-10.1
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-10.1; ПК-11.2; ПК-11.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-11.2; ПК-11.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	<i>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</i>
		УК-9.1; УК-9.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
125	Прикладной информатики,	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2
123	Экономики*	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2
123	Экономики*	УК-9.1; УК-9.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-11.1; ПК-11.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	<i>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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</i>

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
☐	+	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	7777	5567	5566		39	39		1404	1404	465.32	874	64.68	
☐	+	Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере		5			3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование			5		3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы			5		3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.01.04	Современные языки программирования		56			7	7	36	252	252	74.5	170	7.5	
☐	+	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация			6		3	3	36	108	108	52.25	52	3.75	
☐	+	Б1.В.01.06	Программная инженерия	7		6		8	8	36	288	288	86.58	189	12.42	
☐	+	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры		7			3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	7				3	3	36	108	108	38.33	61	8.67	
☐	+	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	7				5	5	36	180	180	66.33	105	8.67	
☐	+	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	7				1	1	36	36	36	2.33	25	8.67	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.01)		2			2	2		72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.02)		3			4	4		144	144	42.25	98	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций		3			4	4	36	144	144	42.25	98	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии		3			4	4	36	144	144	42.25	98	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.03)		4			3	3		108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		4			3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов		4			3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.04)		4			3	3		108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну		4			3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент		4			3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.05)			5		4	4		144	144	42.25	98	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей			5		4	4	36	144	144	42.25	98	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом			5		4	4	36	144	144	42.25	98	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.06)	6	5			5	5		180	180	84.58	83	12.42	
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	6	5			5	5	36	180	180	84.58	83	12.42	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
12	432	56	58	24	2	276	1	15	11	396	52	26	58		248	0.75	11.25	16	576	52	108	18	8	350	1.57	38.43									
3	108	12	20	4		68	0.25	3.75																											
3	108	16	18		2	68	0.25	3.75																											
3	108	16	20			68	0.25	3.75																											
3	108	12		20		72	0.25	3.75	4	144	16		26		98	0.25	3.75																		
									3	108	20		32		52	0.25	3.75																		
									4	144	16	26			98	0.25	3.75	4	144	16	26		2	91	0.33	8.67									
																		3	108	12	16	8		68	0.25	3.75									
																		3	108	12	24		2	61	0.33	8.67									
																		5	180	12	42	10	2	105	0.33	8.67									
																		1	36				2	25	0.33	8.67									
4	144	16	26			98	0.25	3.75																											
4	144	16	26			98	0.25	3.75																											
4	144	16	26			98	0.25	3.75																											
2	72	8	12	8		40	0.25	3.75	3	108	16	22	16	2	43	0.33	8.67																		
2	72	8	12	8		40	0.25	3.75	3	108	16	22	16	2	43	0.33	8.67																		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	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-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
125	Прикладной информатики,	УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	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
125	Прикладной информатики, информационных систем и	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
125	Прикладной информатики, информационных систем и	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
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	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
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	<i>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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</i>
125	Прикладной информатики,	ПК-6.1; ПК-6.2
125	Прикладной информатики,	ПК-6.2; ПК-6.3
117	Физики и технологии*	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-6.2; ПК-6.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	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
125	Прикладной информатики, информационных систем и	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
123	Экономики*	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
123	Экономики*	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
125	Прикладной информатики,	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
125	Прикладной информатики,	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12о_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	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	Элект часы
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	6	5			5	5	36	180	180	84.58	83	12.42	
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.07)		7			3	3		108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		7			3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов		7			3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (ДВ.08)		7			2	2		72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР		7			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании		7			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (ДВ.09)			7		3	3		108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем			7		3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии			7		3	3	36	108	108	36.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (ДВ.10)		7			4	4		144	144	44.25	96	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов		7			4	4	36	144	144	44.25	96	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем		7			4	4	36	144	144	44.25	96	3.75	
Блок 2.Практика								35	35		1260	1260	54	1146	60	
Обязательная часть								26	26		936	936	41	850	45	
☐	+	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			122346	46	8	8		288	288	26	232	30	
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"			1		2	2	36	72	72	4.25	64	3.75	
☐	+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"			2		2	2	36	72	72	4.25	64	3.75	
☐	+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			23		2	2	36	72	72	8.5	56	7.5	
☐	+	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			46	46	2	2	36	72	72	9	48	15	
☐	+	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			4688		18	18		648	648	15	618	15	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 1																	Курс 2																				
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль		
2	72				4	64	0.25	3.75	4	144				12	120	0.75	11.25	1	36				4	28	0.25	3.75	6	216				12	188	1	15		
2	72				4	64	0.25	3.75	3	108				8	92	0.5	7.5	1	36				4	28	0.25	3.75	5	180				8	160	0.75	11.25		
2	72				4	64	0.25	3.75	3	108				8	92	0.5	7.5	1	36				4	28	0.25	3.75	1	36				4	24	0.5	7.5		
2	72				4	64	0.25	3.75																													
									2	72				4	64	0.25	3.75																				
									1	36				4	28	0.25	3.75	1	36				4	28	0.25	3.75											
																										1	36					4	24	0.5	7.5		
																										4	144					4	136	0.25	3.75		

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 3																	Курс 4																		
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
2	72	8	12	8		40	0.25	3.75	3	108	16	22	16	2	43	0.33	8.67																		
																		3	108	12		24		68	0.25	3.75									
																		3	108	12		24		68	0.25	3.75									
																		3	108	12		24		68	0.25	3.75									
																		2	72	12	24			32	0.25	3.75									
																		2	72	12	24			32	0.25	3.75									
																		2	72	12	24			32	0.25	3.75									
																		3	108	12		24		68	0.25	3.75									
																		3	108	12		24		68	0.25	3.75									
																		3	108	12		24		68	0.25	3.75									
																		4	144	12	20	12		96	0.25	3.75									
																		4	144	12	20	12		96	0.25	3.75									
																		4	144	12	20	12		96	0.25	3.75									
									6	216				12	188	1	15									16	576				6	558	0.75	11.25	
									5	180				8	160	0.75	11.25									10	360				6	346	0.5	7.5	
									1	36				4	24	0.5	7.5																		
									1	36				4	24	0.5	7.5																		
									4	144				4	136	0.25	3.75									10	360				6	346	0.5	7.5	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	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
125	Прикладной информатики,	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики,	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики,	УК-2.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
104	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики преподавания языков*	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
114	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
102	Философии и общественных наук*	УК-4.3; УК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
		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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
☐	+	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			46		8	8	36	288	288	8.5	272	7.5	
☐	+	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			8		4	4	36	144	144	4.25	136	3.75	
☐	+	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		6	6	36	216	216	2.25	210	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9		324	324	13	296	15	
☐	+	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			246		3	3		108	108	12.75	84	11.25	
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика			246		3	3	36	108	108	12.75	84	11.25	
☐	+	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			8		6	6		216	216	0.25	212	3.75	
☐	+	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"			8		6	6	36	216	216	0.25	212	3.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	1.5	315	7.5	
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	1.5	315	7.5	
ФТД.Факультативы								8	8		288	288	81.5	184	22.5	
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования		1			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПриИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПриИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	УК-9.1; УК-9.2; 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; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
		УК-6.1; УК-6.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и	УК-6.1; УК-6.2
		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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
111	Специальной педагогики и психологии*	УК-6.1; УК-6.2
124	Информатики и сквозных технологий*	УК-4.3; УК-6.1

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	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	Элект часы
☐	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	36	10.25	22	3.75	
☐	+	ФТД.04	Трудоустройство выпускников		67			2	2	36	72	72	24.5	40	7.5	
☐	+	ФТД.05	Современная образовательная среда		1			1	1	36	36	36	6.25	26	3.75	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
101	Педагогики и психологии*	УК-4.3; УК-6.1
101	Педагогики и психологии*	УК-6.1; УК-6.2
101	Педагогики и психологии*	УК-6.1; УК-6.2

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01		СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05		Философия	
Б1.О.04		МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01		Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02		Методология исследования в предметной области	
Б1.О.04.03		Методы статистической обработки данных	
Б1.О.05		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01		Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03		Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04		Современные языки программирования	
Б1.В.01.09		Облачные вычисления	
Б2.О.01		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2		Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01		СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05		Философия	
Б1.О.04		МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01		Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02		Методология исследования в предметной области	
Б1.О.04.03		Методы статистической обработки данных	
Б1.О.05		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01		Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03		Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04		Современные языки программирования	
Б1.В.01.09		Облачные вычисления	
Б2.О.01		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3		Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.05	Философия	
	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	
	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.02.02	Иностранный язык	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.02.02	Иностранный язык	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	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-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.01	История	
	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
	Б1.О.01.01.02	История России	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.05	Философия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.01	История	
	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
	Б1.О.01.01.02	История России	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.05	Философия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.05	Философия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	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	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
	ФТД.04	Трудоустройство выпускников	
	ФТД.05	Современная образовательная среда	
УК-6.2		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.04	Трудоустройство выпускников	

Индекс		Содержание	Тип
	ФТД.05	Современная образовательная среда	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	
	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
	Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес	
	Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес	
	Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит	
	Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес	
	Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	
	Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры	
	Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон	
	Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	
	Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание	
	Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	
	Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	
	Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание	
	Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Владеет технология здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	
	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
	Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес	
	Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес	
	Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит	
	Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес	
	Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	
	Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры	
	Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	
	Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание	
	Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	
	Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	
	Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание	
	Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.03.03	Основы военной подготовки	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.03.03	Основы военной подготовки	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.05	Экономическая теория	
	Б1.О.06.06	Эконометрика	
	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
	Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.06	Эконометрика	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины экстремизма, терроризма, коррупции, принципы, цели и формы борьбы с их проявлениями	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование IT-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявления экстремизма и терроризма, демонстрирует способность противодействовать их проявлениям	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Нереляционные базы данных	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Нереляционные базы данных	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.05	Экономическая теория	
B1.O.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
B1.O.05.01.01	Дискретная математика	
B1.O.05.01.02	Математический анализ	
B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.O.05.01.04	Нереляционные базы данных	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.05	Экономическая теория	
B1.O.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современные информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их 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	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
	ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	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	-
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
	Б1.О.05.07	Базы данных	
	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.06.02	Операционные системы	
	Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.05.05	Информационные системы и технологии	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.05.07	Базы данных	
B1.O.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(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	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.05.05	Информационные системы и технологии	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.05.07	Базы данных	
B1.O.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(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	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.04	Информатика	
	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	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.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.06.05	Экономическая теория	
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	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.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.06.05	Экономическая теория	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	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.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.06.05	Экономическая теория	
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	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	-
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3		Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	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.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
	Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
	Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Умеет устанавливать базовые версии конфигурации ИС; работать с системой контроля версий	-
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
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.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(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	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет понимать процесс тестирования программного обеспечения, анализировать тестовые случаи, понимать процесс тестирования программного обеспечения	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
	B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.O1(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 распределенном данных в память	-
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	B1.B.01.03	Геоинформационные системы	
	B1.B.01.04	Современные языки программирования	
	B1.B.01.09	Облачные вычисления	
	B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.ДВ.02.01	Исследование операций	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Умеет применять языки и системы программирования БД, самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД	-
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	B1.B.01.03	Геоинформационные системы	
	B1.B.01.04	Современные языки программирования	
	B1.B.01.09	Облачные вычисления	
	B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.ДВ.02.01	Исследование операций	
	B1.B.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	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.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	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.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
	Б1.В.01.06	Программная инженерия	
	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
	Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
	Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
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

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.1	Знаает 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	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.B.01.10(K)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
B1.B.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
B1.B.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
B1.B.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
B2.O.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.01.03(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(P)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(H)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(P)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(D)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.B.01.10(K)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
B1.B.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
B1.B.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
B1.B.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
B2.O.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.01.03(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	

Индекс		Содержание	Тип
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(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	-
	B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
	B1.O.06.05	Экономическая теория	
	B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
	B1.B.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
	B1.B.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	B1.B.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
	B2.O.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(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	-
	B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.05.06	Технологии программирования	
	B1.O.05.07	Базы данных	
	B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.06.02	Операционные системы	
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.03	Геоинформационные системы	
	B1.B.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
	B1.B.01.06	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.09	Облачные вычисления	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
B1.B.ДВ.02.01	Исследование операций	
B1.B.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
B1.B.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет создавать инженерную документацию на интеграционных решений	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.07	Базы данных	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.02	Операционные системы	
B1.O.06.03	Информационная безопасность	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.03	Геоинформационные системы	
B1.B.01.06	Программная инженерия	
B1.B.01.09	Облачные вычисления	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
B1.B.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
B1.B.ДВ.02.01	Исследование операций	
B1.B.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
B1.B.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
B1.B.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет навыками выполнять подготовку фрагментов технического задания интеграционного решения	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.02	Операционные системы	
	Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
	Б1.В.01.06	Программная инженерия	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
	Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(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	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
	Б1.О.05.06	Технологии программирования	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.02	Операционные системы	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
	Б1.В.01.06	Программная инженерия	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс		Содержание	Тип
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2		Умеет анализировать взаимосвязи, выявлять пропущенную информацию, определять цели тестирования, выбирать и комбинировать техники тестирования	-
	B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
	B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.06.02	Операционные системы	
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.06	Программная инженерия	
	B1.B.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
	B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(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	-
	B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
	B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.06.02	Операционные системы	
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
	B1.B.01.06	Программная инженерия	
	B1.B.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
	B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Нереляционные базы данных	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Нереляционные базы данных	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
	Б1.О.05.06	Технологии программирования	
	Б1.О.05.07	Базы данных	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
	Б1.О.05.07	Базы данных	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.06	Программная инженерия	
B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.B.01.09	Облачные вычисления	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.05.07	Базы данных	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
B1.B.01.06	Программная инженерия	
B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.B.01.09	Облачные вычисления	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(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	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.05.05	Информационные системы и технологии	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
	B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
	B1.B.01.06	Программная инженерия	
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.01.09	Облачные вычисления	
	B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(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	-
	B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
	B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.06.05	Экономическая теория	
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.ДВ.02.01	Исследование операций	
	B1.B.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
	B1.B.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
	B1.B.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
	B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет ведением истории изменений базовых версий конфигурации ИС	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9.1	Знает методы для выполнения элементов графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет разработкой архитектурной спецификации ИС, проектирования дизайна ИС	-

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
	B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
	B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.09	Облачные вычисления	
	B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	B1.B.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	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 "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
	B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	B1.B.01.03	Геоинформационные системы	
	B1.B.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
	B1.B.01.06	Программная инженерия	
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
	B1.B.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
	B1.B.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
	B1.B.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	B1.B.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	B1.B.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
	B1.B.ДВ.10.01	Бюджетирование IT-проектов	
	B1.B.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.V.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.V.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта4 разрабатывать структуры типовых документов	-
B1.V.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.V.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
B1.V.01.03	Геоинформационные системы	
B1.V.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
B1.V.01.06	Программная инженерия	
B1.V.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.V.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
B1.V.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
B1.V.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
B1.V.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
B1.V.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
B1.V.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
B1.V.ДВ.10.01	Бюджетирование IT-проектов	
B1.V.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.V.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.V.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Владеет навыками выбора структуры шаблона документа требований; описания общих требований системы; определения ограничений системы; описания системного контекста	-
B1.V.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.V.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
B1.V.01.03	Геоинформационные системы	
B1.V.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
B1.V.01.06	Программная инженерия	
B1.V.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.V.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
B1.V.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
B1.V.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
	Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
	Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	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		Знает современный опыт 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 "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2		Умеет 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 "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	

Индекс		Содержание	Тип
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3		Владеет навыками выявления требований заказчика к результатам анализа предметной области и конкретных задач проекта, утверждения требований	-
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.01.09	Облачные вычисления	
	B1.B.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	B1.B.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
	B1.B.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14		Способен проводить аналитические исследования с применением больших данных	ПК
ПК-14.1		Знает теоретические и прикладные основы анализа больших данных	-
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2		Умеет проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и осуществляя руководство малыми аналитическими группами	-
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
	B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	B1.B.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3		Владеет навыками выбора методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ	-
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-11.3; 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-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01.02	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.05	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.03	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.01.04	Нереляционные базы данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-11.3
Б1.О.05.04	Информатика	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-11.1
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-10.1
Б1.О.05.06	Технологии программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-10.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.05.07	Базы данных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "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
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	УК-9.1; УК-9.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.06.02	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.05	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.06	Эконометрика	УК-9.1; УК-9.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-11.1; ПК-11.2
	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	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-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
	Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ-сфере	УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	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.01.03	Геоинформационные системы	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	Современные языки программирования	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.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
	Б1.В.01.06	Программная инженерия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	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	Облачные вычисления	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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01		Элективные дисциплины (ДВ.01)	
	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		Элективные дисциплины (ДВ.02)	
	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03		Элективные дисциплины (ДВ.03)	
	Б1.В.ДВ.03.01	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.03.02	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.04		Элективные дисциплины (ДВ.04)	
	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайн	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.05)	
	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.06)	
	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.07)	
	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	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.07.02	Теория информационных процессов	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (ДВ.08)	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (ДВ.09)	
	Б1.В.ДВ.09.01	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.09.02	Блокчейн технологии	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (ДВ.10)	
	Б1.В.ДВ.10.01	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.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; 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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; 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
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой м	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	УК-4.3; УК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	УК-9.1; УК-9.2; 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; 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
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.2; 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
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	УК-6.1; УК-6.2
Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	УК-6.1; УК-6.2
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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-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
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б3		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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
	Б3.01(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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД		Факультативы	УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2
	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-4.3; УК-6.1
	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-4.3; УК-6.1
	ФТД.04	Трудоустройство выпускников	УК-6.1; УК-6.2
	ФТД.05	Современная образовательная среда	УК-6.1; УК-6.2

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

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

-	-	-	-	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	<u>17</u>			<u>3</u>		<u>14</u>		
+	Б1.О.01.01.02	История России	2	4	144	<u>28</u>			<u>6</u>		<u>22</u>		
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	2	2	72								
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	2	2	72	<u>12</u>			<u>12</u>				
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	3	2	72	<u>12</u>			<u>12</u>				
+	Б1.О.01.05	Философия	4	3	108								
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1	3	108	<u>12</u>			<u>12</u>				
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	1	3	108	<u>32</u>			<u>32</u>				
			2	3	108	<u>32</u>			<u>32</u>				
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72	<u>12</u>		<u>8</u>	<u>4</u>				
+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	1	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.03.03	Основы военной подготовки	5	3	108								
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								

-	-	-	-	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.03.ДВ.01.05	Кроссфит	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
+	Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	2		74								

-	-	-	-	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.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
+	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	2	2	72								
			3	2	72								
+	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	4	2	72								
+	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	6	2	72								
+	Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	1	2	72	17			3		14		
+	Б1.О.05.01.02	Математический анализ	1	3	108	27			6		21		
+	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	1	4	144	36		7			29		
			2	2	72	17		4			13		
+	Б1.О.05.01.04	Нереляционные базы данных	2	4	144	37		8			29		
			3	4	144	37		8			29		
			4	3	108								
+	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	1	3	108	26		4			22		
+	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	1	3	108	34		7			27		
+	Б1.О.05.04	Информатика	2	3	108								

-	-	-	-	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.05.04	Информатика	3	4	144								
+	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	2	2	72	<u>7</u>		<u>2</u>			<u>5</u>		
			3	3	108	<u>26</u>		<u>4</u>			<u>22</u>		
+	Б1.О.05.06	Технологии программирования	3	3	108	<u>37</u>		<u>7</u>			<u>30</u>		
			4	2	72								
+	Б1.О.05.07	Базы данных	4	6	216								
+	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	4	1	36								
+	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	2	72								
			4	2	72	<u>21</u>		<u>7</u>			<u>14</u>		
+	Б1.О.06.02	Операционные системы	3	2	72								
			4	3	108	<u>36</u>		<u>7</u>			<u>29</u>		
+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность	5	4	144	<u>27</u>		<u>6</u>			<u>21</u>		
+	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	5	4	144								
+	Б1.О.06.05	Экономическая теория	6	2	72	<u>45</u>		<u>9</u>			<u>36</u>		
+	Б1.О.06.06	Эконометрика	6	2	72								
+	Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	6	5	180								
+	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	7	6	216	<u>54</u>		<u>6</u>	<u>6</u>		<u>42</u>		
+	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	7	1	36								
+	Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ-сфере	5	3	108	<u>25</u>			<u>4</u>		<u>21</u>		
+	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	5	3	108	<u>37</u>		<u>7</u>			<u>30</u>		
+	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	5	3	108	<u>36</u>		<u>7</u>			<u>29</u>		
+	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	5	3	108	<u>29</u>					<u>29</u>		
			6	4	144								
+	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	6	3	108	<u>20</u>					<u>20</u>		
+	Б1.В.01.06	Программная инженерия	6	4	144	<u>36</u>		<u>9</u>			<u>27</u>		
			7	4	144								
+	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	7	3	108	<u>38</u>		<u>4</u>	<u>3</u>		<u>31</u>		

-	-	-	-	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.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	7	3	108	<u>27</u>		<u>5</u>			<u>22</u>		
+	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	7	5	180	<u>7</u>		<u>7</u>					
+	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	7	1	36								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	2	2	72	<u>17</u>		<u>3</u>			<u>14</u>		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	2	2	72	<u>17</u>		<u>3</u>			<u>14</u>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	3	4	144	<u>21</u>					<u>21</u>		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	3	4	144	<u>21</u>					<u>21</u>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	4	3	108								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	4	3	108								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	4	3	108	<u>27</u>		<u>6</u>			<u>21</u>		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	4	3	108	<u>27</u>		<u>6</u>			<u>21</u>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	5	4	144								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	5	4	144								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	5	2	72								
			6	3	108								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	5	2	72								
			6	3	108								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	7	3	108	<u>36</u>			<u>7</u>		<u>29</u>		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	7	3	108	<u>36</u>			<u>7</u>		<u>29</u>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	7	2	72	<u>39</u>		<u>7</u>			<u>32</u>		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	7	2	72	<u>39</u>		<u>7</u>			<u>32</u>		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	7	3	108	<u>37</u>			<u>9</u>		<u>28</u>		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	7	3	108	<u>37</u>			<u>9</u>		<u>28</u>		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	7	4	144	<u>35</u>			<u>6</u>		<u>29</u>		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	7	4	144	<u>35</u>			<u>6</u>		<u>29</u>		

-	-	-	-	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 2.Практика													
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1	2	72								
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	2	2	72								
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	2	1	36	<u>33.75</u>				<u>2</u>	<u>28</u>		<u>3.75</u>
			3	1	36	<u>33.75</u>				<u>2</u>	<u>28</u>		<u>3.75</u>
+	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	4	1	36	<u>31.5</u>				<u>2</u>	<u>22</u>		<u>7.5</u>
			6	1	36	<u>31.5</u>				<u>2</u>	<u>22</u>		<u>7.5</u>
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	4	4	144	<u>143.75</u>				<u>4</u>	<u>136</u>		<u>3.75</u>
			6	4	144	<u>143.75</u>				<u>4</u>	<u>136</u>		<u>3.75</u>
+	Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	8	4	144	<u>140.75</u>				<u>1</u>	<u>136</u>		<u>3.75</u>
+	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	8	6	216								
+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	2	1	36								
			4	1	36								
			6	1	36								
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	8	6	216								

-	-	-	-	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 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	1	2	72								
+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	2	72								
+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	1	1	36								
+	ФТД.04	Трудоустройство выпускников	6	1	36	8			8				
			7	1	36								
+	ФТД.05	Современная образовательная среда	1	1	36								
Итого						1670.75		149	161	17	1310		33.75

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1	1			1	1/3					
Факультетский руководитель			104	+	1	1/3	25	0.5		4	
Групповой руководитель			104		1	1/3	25				10
Волонтерская (общественно-полезная) практика	1	2			0	2/3					
Факультетский руководитель			125	+		2/3	25	0.5		4	10
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1	2			1	1/3					
Факультетский руководитель			114	+	1	1/3	25	0.5		4	
Групповой руководитель			114		1	1/3	25				10
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	1	2			1						
Факультетский руководитель			102	+	1		25	0.5		4	
Групповой руководитель			102		1		25				10
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	2	1			1						
Факультетский руководитель			102	+	1		30	0.5		4	
Групповой руководитель			102		1		30				10
Волонтерская (общественно-полезная) практика	2	2			0	2/3					
Факультетский руководитель			123	+		2/3	30	0.5		4	10

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Волонтерская (общественно-полезная) практика	3	2			0	2/3					
Факультетский руководитель			123	+		2/3	28	0.5		4	10
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	2	2			2	2/3					
Факультетский руководитель			125	+	2	2/3	30	0.5		4	
Групповой руководитель			125		2	2/3	30		0.5		
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	3	2			3	2/3					
Факультетский руководитель			125	+	3	2/3	28	0.5		4	
Групповой руководитель			125		3	2/3	28		0.5		
Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	4	2			5						
Факультетский руководитель			125	+	5		28	0.5		4	
Групповой руководитель			125		5		28		0.5		
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	2	2			1						
Факультетский руководитель			125	+	1		30			4	

Название практики	Курс	Сем. курса	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) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	3	2			1						
Факультетский руководитель			125	+	1		28			4	
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	4	2			2	2/3					
Факультетский руководитель			125	+	2	2/3	28	0.5		4	
Групповой руководитель			125		2	2/3	28		0.5		
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	2			4						
Факультетский руководитель			125	+	4		28	0.5		1	
Групповой руководитель			125		4		28	2			
Итого по факту					26	2/3					
Итого по плану					26	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"					
КР	2	2	125		
	3		125	28	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	125	28	16.00	448
Нормоконтроль	125	28	1.00	28
Консультации ГИА	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	125	28	0.50	14
2	125	28	0.50	14
Секретарь	125	28	0.50	14
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
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

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					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	65				61				61				61					
Всего	33		32		27		34		29		32		36		25			
1	Б1.О.01 СОЦИАЛЬНО-ГУ МАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ [3а]		Б1.О.01 СОЦИАЛЬНО-ГУ МАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 23а]		Б1.О.01 СОЦИАЛЬНО-ГУ МАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ [3а]		Б1.О.01 СОЦИАЛЬНО-ГУ МАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ [Эк]		Б1.О.03 ЗДОРОВЬЕСБЕРЕ ГАЮЩИЙ МОДУЛЬ [23а]		Б1.О.04 МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕД ОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [3а]		Б1.О.06 ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ [2Эк]		УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; 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-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; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3;			
2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2	
3	Б1.О.02 КОММУНИКАТИ ВНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3а]				Б1.О.01 СОЦИАЛЬНО-ГУ МАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ [3а]		Б1.О.04 МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕД ОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [3а]		Б1.О.06 ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3аО]		Б1.О.06 ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3аО]		Б1.О.06 ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3аО]		Б1.О.06 ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3аО]		УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; 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-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; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3;	
4					УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2	
5			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2			
6	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2		Б1.О.02 КОММУНИКАТИ ВНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3а]		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2			
7	УК-6.1; УК-6.2				УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2			
8	УК-6.1; УК-6.2				УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2			
9	УК-6.1; УК-6.2				УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2		УК-6.1; УК-6.2			
10	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2		Б1.О.02 КОММУНИКАТИ ВНЫЙ МОДУЛЬ [Эк]		Б1.О.05 ПРОИЗВОДСТВЕ ННО-ТЕХНОЛОГ ИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ [2Эк, 23а]		Б1.О.05 ПРОИЗВОДСТВЕ ННО-ТЕХНОЛОГ ИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ [2Эк, 23аО]		Б1.О.05 ПРОИЗВОДСТВЕ ННО-ТЕХНОЛОГ ИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ [2Эк, 23аО]		Б1.О.05 ПРОИЗВОДСТВЕ ННО-ТЕХНОЛОГ ИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ [2Эк, 23аО]		Б1.О.05 ПРОИЗВОДСТВЕ ННО-ТЕХНОЛОГ ИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ [2Эк, 23аО]		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3;			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																		
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4						
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8				
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.			
22	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3		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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	11	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3								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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1;				
23			ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3				Б1.В.ДВ.03.01 Элективные дисциплины (ДВ.03); 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	3			Б1.В.ДВ.06.01 Элективные дисциплины (ДВ.06); Проектирование и разработка мобильных приложений [Эк] (/ Программные платформы и системы цифровой экономики) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	3			Б1.В.ДВ.07.01 Элективные дисциплины (ДВ.07); Методы математического моделирования информационных процессов и систем [За] (/ Теория информационных процессов) 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	3			
24					Б1.В.ДВ.02.01 Элективные дисциплины (ДВ.02); Исследование операций [За] (/ Информационно-к оммуникационные технологии) ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	4			Б1.В.ДВ.05.01 Элективные дисциплины (ДВ.05); Интернет вещей [ЗаО] (/ Умный дом) ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	4			УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [ЗаО, КР] 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; [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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1;	1					
25																			
26	Б2.О.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	2			УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4	1			Б1.В.ДВ.04.01 Элективные дисциплины (ДВ.04); Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну [За] (/ Операционный менеджмент) УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	3					Б1.В.ДВ.08.01 Элективные дисциплины (ДВ.08); Практическое экстремальное программирование УР [За] (/ Компонентные технологии в				
27			Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины (ДВ.01); Аппаратные																

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32	ФТД.03 Основы работы с электронными библиотечными системами [За] УК-4.3; УК-6.1	1	Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [ЗаО] УК-6.1; УК-6.2	1			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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1;				ФТД.04 Трудоустройство выпускников [За] УК-6.1; УК-6.2	1				
33	ФТД.05 Современная образовательная среда [За] УК-6.1; УК-6.2	1											Б1.В.ДВ.10.01 Элективные дисциплины (ДВ.10): Бюджетирование ИТ-проектов [За] (/ Экономическая эффективность информационных систем) УК-2.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	4		
34							Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [ЗаО] УК-6.1; УК-6.2	1								
35																
36													ФТД.04 Трудоустройство выпускников [За] УК-6.1; УК-6.2	1		

Примечание Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023