

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 08.11.2023 11:30:44
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Егоров К.Б.

" " 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) "Информационные системы"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий*

Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 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./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2023_ИнфСист.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзамен	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.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)									196	196	7384	7384	2560.6	2520.6	4439.25	384.15	997	25	28	29	25	30	24	35	
Обязательная часть									124	124	4792	4792	1723.03	1691.03	2783.25	285.72	685	25	26	22	22	11	11	7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	24	1223			15	15	540	540	257.41	253.41	250.25	32.34	69	2	8	2	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	История	2	1			6	6	216	216	128.58	126.58	75	12.42	45	2	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.02	История России	2				4	4	144	144	108.33	106.33	27	8.67	28		4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	54.25	54.25	14	3.75			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	72	72	20	20	48.25	3.75	12		2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	12			2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Философия	4				3	3	108	108	34.33	32.33	65	8.67				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	12	1			9	9	324	324	118.91	116.91	184	21.09	76	6	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1				3	3	108	108	34.33	32.33	65	8.67	12	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	84.58	84.58	119	12.42	64	3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ		12234			7	7	580	580	341.75	341.75	212	26.25	16	2	2			3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	12		2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	4	2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.03	Основы военной подготовки		5			3	3	108	108	68.25	68.25	36	3.75					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура		2345					328	328	233	233	80	15										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	2346				8	8	288	288	81	81	192	15	12		2	2	2		2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности		23			4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5			2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75					2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных		6			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	12						2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	12333	44	11234	11224	52	52	1872	1872	562.81	546.81	1211	98.19	329	15	11	14	12					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	23	1124	1		22	22	792	792	229.91	223.91	526	36.09	199	9	6	4	3					

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*
102	Философии и общественных наук*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики,
103	Высшей математики и методики
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
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, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2023_ИнфСист.rlx', код направления 09.03.02, 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.	з.е.
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler		3			4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75			4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.03)		3			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания		3			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75			3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Робототехника		3			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.04)		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75				3						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.05)			5		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей			5		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75					4					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом			5		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.06)	6	5			5	5	180	180	84.58	82.58	83	12.42						2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	6	5			5	5	180	180	84.58	82.58	83	12.42						2	3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	6	5			5	5	180	180	84.58	82.58	83	12.42						2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.07)			7		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	49								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах			7		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	49								4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в информационных системах			7		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	49								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (ДВ.08)			7		5	5	180	180	52.25	52.25	124	3.75	37								5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности			7		5	5	180	180	52.25	52.25	124	3.75	37								5	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии			7		5	5	180	180	52.25	52.25	124	3.75	37								5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (ДВ.09)			7		4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75	37								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов			7		4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75	37								4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономическая эффективность информационных систем			7		4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75	37								4	
Блок 2.Практика								35	35	1260	1260	54	4	1146	60	558.75	2	4	1	6		6		16	
Обязательная часть								26	26	936	936	41	3	850	45	558.75	2	3	1	5		5		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			12234 6	46	8	8	288	288	26	2	232	30	130.5	2	3	1	1		1			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"			1		2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75		2								
<input type="checkbox"/>	+	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	0.25	64	3.75		2								
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			23		2	2	72	72	8.5	0.5	56	7.5	67.5		1	1						
<input type="checkbox"/>	+	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	1	48	15	63				1		1			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			4688		18	18	648	648	15	1	618	15	428.25					4		4		10

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
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, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
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*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2023_ИнфСист.rlx', код направления 09.03.02, 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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			46		8	8	288	288	8.5	0.5	272	7.5	287.5				4		4		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			8		4	4	144	144	4.25	0.25	136	3.75	140.75								4
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		6	6	216	216	2.25	0.25	210	3.75									6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	13	1	296	15		1		1		1		6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			246		3	3	108	108	12.75	0.75	84	11.25			1		1		1		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика			246		3	3	108	108	12.75	0.75	84	11.25			1		1		1		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			8		6	6	216	216	0.25	0.25	212	3.75									6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Информационные системы"			8		6	6	216	216	0.25	0.25	212	3.75									6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	1.5	0.5	315	7.5								9
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	1.5	0.5	315	7.5									9
ФТД.Факультативы									8	8	288	288	81.5	81.5	184	22.5	8	6					1	1
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75		2							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75		2							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	10.25	10.25	22	3.75		1							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Трудоустройство выпускников			67		2	2	72	72	24.5	24.5	40	7.5	8						1	1	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05	Современная образовательная среда		1			1	1	36	36	6.25	6.25	26	3.75		1							

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*
111	Специальной педагогики и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*

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.ДВ.07.02	Теория принятия решений в информационных системах	
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.ДВ.07.02	Теория принятия решений в информационных системах	
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-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.01.05	Философия	
B1.O.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
B1.O.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
B1.O.04.02	Методология исследования в предметной области	
B1.O.04.03	Методы статистической обработки данных	
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.B.ДВ.07.02	Теория принятия решений в информационных системах	
B2.O.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(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	-
B1.O.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
B1.O.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
B1.O.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
B2.O.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
B1.O.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
B1.O.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
B1.O.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
B1.O.04.02	Методология исследования в предметной области	
B2.O.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
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.01.01(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.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
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.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
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.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ 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	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.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.02	Иностранный язык	
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.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.02	Иностранный язык	
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-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.05	Web программирование	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Трудоустройство выпускников	
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.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
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.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
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.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.02	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(П)	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	-

Индекс	Содержание	Тип
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.02	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(П)	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.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.02	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	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
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	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
Б1.О.05.04	Информатика	
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-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
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-2	Способен понимать принципы работы современных 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 с современными информационными технологиями 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.06.04	Проектирование информационных систем	
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"	

Индекс	Содержание	Тип
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.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-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(П)	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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.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(П)	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	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	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(П)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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(П)	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"	
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(П)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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(П)	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 разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
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	
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-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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
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	
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-6.3	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных 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.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
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	
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 осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологи	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.03(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.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 программно-технических 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.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 применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	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	

Индекс	Содержание	Тип
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(П)	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	
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(П)	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(П)	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	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
ПК-1.1	Знает организацию работ для обеспечения интеграции программных модулей и компонентов	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.03	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
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	
ПК-1.2	Умеет выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.03	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет выполнением интеграции программных модулей и компонентов	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.03	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Информационные системы"	
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-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.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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	
ПК-2.2	умеет понимать процесс тестирование 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.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	-
ПК-3.1	Знает отраслевую нормативно-техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
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	
ПК-3.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	-
ПК-4.1	Знает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных; правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных; руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.02	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)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
B1.B.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.B.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
B1.B.ДВ.09.02	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.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Информационные системы"	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний; подготовка тестовых наборов данных	-
B1.B.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.B.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
B1.B.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.B.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
B1.B.ДВ.09.02	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.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Информационные системы"	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	-
ПК-5.1	Знает 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.05.06	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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.B.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
B1.B.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.B.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
B1.B.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
B1.B.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
B1.B.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	

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(П)	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	
ПК-5.2	Умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика, согласование требований к типовой ИС	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	

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.V.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.V.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Информационные системы"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать компоненты системного программного обеспечения ИС	-
ПК-6.1	Знает технологии разработки драйверов, системы прерываний и адресации памяти операционной системы, технологии разработки системных продуктов	-
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.V.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.V.01.04	Современные языки программирования	
B1.V.01.06	Программная инженерия	
B1.V.01.08	Облачные вычисления	
B1.V.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.V.ДВ.02.01	Современные языки программирования: C#	
B1.V.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
B1.V.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет разрабатывать компоненты системного программного обеспечения, системы прерываний и адресации памяти операционной системы, технологии разработки системных продуктов	-
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.V.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.V.01.04	Современные языки программирования	
B1.V.01.06	Программная инженерия	
B1.V.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.V.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет разработкой компонентов системного программного обеспечения, систем прерываний и адресации памяти операционной системы, технологии разработки системных продуктов	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.05	Web программирование	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-7	Способен к проектированию базовых и прикладных информационных технологий	-
ПК-7.1	Знает методологию проектирования систем, основанных на знаниях	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.04	Информатика	
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.02	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(П)	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	
ПК-7.2	Умеет проектировать интеллектуальные системы	-
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеет навыками проектирования интеллектуальные системы	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен управлять проектами в области информационных технологий для эффективного достижения целей проекта	-
ПК-8.1	Умеет обеспечить выявление требований к информационной системе, осуществляет оценку сроков и стоимости проекта разработки, ввода в эксплуатацию и послепроектного сопровождения ИС, работы по обеспечению необходимого уровня качества, направляет работу команды проекта на достижение целей проекта	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.02	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(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Владеет обеспечением выявления требований к информационной системе (ИС), организует работы по обеспечению необходимого уровня качества, организует и осуществляет коммуникации между всеми заинтересованными лицами проекта, включая заказчика ИС, пользователей ИС, членов команды проекта	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.03.02	Робототехника	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.02	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(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Знает организацию работ по управлению проекта: обеспечивает выявление требований к информационной системе (ИС), осуществляет оценку сроков и стоимости проекта разработки, ввода в эксплуатацию и послепроектного сопровождения ИС, организует работы по обеспечению необходимого уровня качества, направляет работу команды проекта на достижение целей проекта	-
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в информационных системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.02	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(П)	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	
ПК-9	Способен проводить предпроектные исследования при разработке информационных систем и технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9.1	Знает методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС	-
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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	
ПК-9.2	умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС	-
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	владеет базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением.	-
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	-
ПК-10.1	Знает аппаратные и аппаратно-программные средства реализации систем и устройств	-
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10.2	Умеет выбирать, оценивать информационные системы и устройства	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеет навыками использования программных средств реализации информационных систем и устройств	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	Способен применять и разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)	-
ПК-11.1	Знает классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общую характеристику процесса проектирования 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.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
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.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.03.02	Робототехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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	
ПК-11.2	Умеет разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования: С#	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеет методами и средствами представления данных и знаний о предметной области	-
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 "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
ПК-12.1	Знает требования к оформлению полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
B1.V.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.V.01.03	Компьютерная геометрия и графика	
B1.V.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Умеет оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
B1.V.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.V.01.03	Компьютерная геометрия и графика	
B1.V.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	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 "Информационные системы"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Владеет оформлением полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
B1.V.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B1.V.01.03	Компьютерная геометрия и графика	
B1.V.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Информационные системы"	
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-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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-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-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-8.3; 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
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; 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	УК-7.1; УК-7.2
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
Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-6.1; ПК-6.2; 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-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	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.01.05	Численные методы	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-7.1; ПК-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-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.3; ПК-9.1; 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-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-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
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-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; ПК-11.1
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-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; 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
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-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
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в IT-сфере	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-9.1
Б1.В.01.03	Компьютерная геометрия и графика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б1.В.01.05	Web программирование	УК-4.3; ПК-6.3
Б1.В.01.06	Программная инженерия	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-11.1
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.09(К)	Экзамен по модулю "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.01)	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.02)	ПК-6.1; ПК-11.2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования: C#	ПК-6.1; ПК-11.2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.2
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.03)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.03.01	Системы наблюдения и распознавания	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.03.02	Робототехника	ПК-8.2; ПК-11.1
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.04)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайн	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.05)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.06)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2023_ИнфСист.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка цифровых образовательных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.07)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в информационных системах	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (ДВ.08)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (ДВ.09)	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.09.01	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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; 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
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; 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
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
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
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
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	УК-4.3; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; 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
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; 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
Б2.О.02.02(П)	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-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
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; 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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-12.3
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-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Информационные системы"	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-12.3
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; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2023_ИнфСист.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; 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
ФТД	Факультативы	УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	УК-6.1
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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	301	248	65	33	32	61	30	31	61	30	31	61	36	25	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	59	27	32	61	30	31	60	30	30	60	35	25	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	47.2%	160	211	196	53	25	28	54	29	25	54	30	24	35	35		
B1.O	Обязательная часть				100	124	124	51	25	26	44	22	22	22	11	11	7	7		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	87	72	2		2	10	7	3	32	19	13	28	28		
B2	Практика	74%	26%	0%	20	71	35	6	2	4	7	1	6	6		6	16		16	
B2.O	Обязательная часть				18	40	26	5	2	3	6	1	5	5		5	10		10	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	31	9	1		1	1		1	1		1	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	8	6	6					1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	52.3	53.8	-	56	57.7	-	55.7	56.1	-	57.6		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.5	-	46	44.1	-	55	55.4	-	41	42	-	52.3		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					19.3	-	17.1	23.3	-	17.3	18.5	-	19.7	20.4	-	18.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		2.9	-	3.8	3.6	-	3.6		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2560.6	-	280.41	462.99	-	372.99	314.82	-	434.58	300.16	-	394.65		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					233	-		50.25	-	66.25	50.25	-	66.25		-			
		Блок Б2					54	-	4.25	12.75	-	4.25	13	-		13	-		6.75	
		Блок Б3					1.5	-			-			-			-		1.5	
		Блок ФТД					81.5	-	57		-			-		12.25	-	12.25		
		Итого по всем блокам					2697.6	-	341.66	475.74	-	377.24	327.82	-	434.58	325.41	-	406.9	8.25	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		7	3	4	3	1	2	5	5		
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7		11	7	4	9	7	2	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					8	3	5		7	2	5	9	2	7	5	2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.93%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.68%													