

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.02.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)
Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе	/ Абдулвелеев И.Р./
Начальник УМУ	/ Малахов О.С./
Директор института	/ Храмшин В.Р./
Заведующий кафедрой	/ Чусавитина Г.Н./
Внешний рецензент	/ Волощук Ю.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

"__" _____ 20__ г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	11	29	134
Н														
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2	2 4/6	4 4/6	2	1 2/6	3 2/6	2	1 2/6	3 2/6	14 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2 2/6	7	9 2/6	1 4/6	6 2/6	8	1 4/6	5 4/6	7 2/6	1 4/6	7 4/6	9 2/6	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3800.15	3686	2974.45	785.4	8	26	27	29	28	27	25	20	
Обязательная часть									138	138	4968	4968	2455	2375	1977.5	535.5		26	27	21	18	13	15	9	9
☐	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4	144	144	125.65	122	18.35			2	2						
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	55	54	17			2							
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35			2							
☐	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3							
☐	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9			2							
☐	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7		4							
☐	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	72	72	37	36	35			2							
☐	+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии			12			6	6	216	216	158.95	157	57.05			3	3						
☐	+	Б1.О.07	Прикладная математика	12					9	9	324	324	183.1	175	69.5	71.4		4	5						
☐	+	Б1.О.08	Программирование	2	1				9	9	324	324	197.9	192	90.4	35.7		4	5						
☐	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3					
☐	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3						
☐	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3						
☐	+	Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	2					4	4	144	144	88.15	85	20.15	35.7			4						
☐	+	Б1.О.13	Правоведение		3				3	3	108	108	37	36	71					3					
☐	+	Б1.О.14	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3					
☐	+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2					
☐	+	Б1.О.16	Базы данных	3			3		4	4	144	144	58.7	54	49.6	35.7				4					
☐	+	Б1.О.17	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3					
☐	+	Б1.О.18	Операционные системы			3			3	3	108	108	73	72	35					3					
☐	+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	37.15	34	71.15	35.7					4				
☐	+	Б1.О.20	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	17.1	17	90.9						3				
☐	+	Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7					4				
☐	+	Б1.О.22	Проектирование информационных систем	5	4		5		6	6	216	216	110.65	105	69.65	35.7					3	3			
☐	+	Б1.О.23	Математическое моделирование	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4			
☐	+	Б1.О.24	Управление IT-проектами			56	6		6	6	216	216	144.35	140	71.65							3	3		
☐	+	Б1.О.25	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации			6			3	3	108	108	51.95	51	56.05								3		
☐	+	Б1.О.26	Финансовая математика			6			3	3	108	108	69.8	68	38.2								3		
☐	+	Б1.О.27	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9							3			
☐	+	Б1.О.28	Информационная безопасность			6			3	3	108	108	51.95	51	56.05							3			
☐	+	Б1.О.29	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	37	36	71									3	
☐	+	Б1.О.30	Методы научных исследований в сфере ИКТ	7					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7								3	
☐	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		78				6	6	216	216	127.2	127	88.8									3	3
☐	+	Б1.О.32	Языки и среды разработки Интернет ресурсов	4		5			7	7	252	252	126.15	122	90.15	35.7					4	3			
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8					6	6	216	216	79.85	77	100.45	35.7									6
☐	+	Б1.О.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	8					6	6	216	216	79.85	77	100.45	35.7									6
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	8					6	6	216	216	79.85	77	100.45	35.7									6
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
☐	-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	140.4	140	187.6										

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
11	Вычислительной техники и
63	Физики
6	Бизнес-информатики и
9	Прикладной математики и
6	Бизнес-информатики и
19	Иностранных языков по техническим
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
38	Права и культурологии
65	Философии
21	Физической культуры
6	Бизнес-информатики и
69	Экономики
6	Бизнес-информатики и
45	Промышленной экологии и
17	Научные сотрудники
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
29	Менеджмента
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
21	Физической культуры

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	140.4	140	187.6										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										72	72	2592	2592	1345.15	1311	996.95	249.9	8		8	10	15	12	16	11
☐	+	Б1.В.01	Компьютерная графика			3			4	4	144	144	73	72	71				4						
☐	+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на C#		3				4	4	144	144	91.9	90	52.1				4						
☐	+	Б1.В.03	3d-моделирование, анимация и визуализация		4	5			6	6	216	216	140.05	139	75.95					3	3				
☐	+	Б1.В.04	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	46		5			10	10	360	360	161.55	156	127.05	71.4	4			3	3	4			
☐	+	Б1.В.05	Геймдизайн и основы игровой логики		4				4	4	144	144	85.95	85	58.05					4					
☐	+	Б1.В.06	Игровые спецэффекты		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9						3				
☐	+	Б1.В.07	Математические основы игрового искусственного интеллекта	6					4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7						4			
☐	+	Б1.В.08	Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности	5			5		6	6	216	216	112.7	108	67.6	35.7					6				
☐	+	Б1.В.09	Основы искусственного интеллекта			6			4	4	144	144	68.95	68	75.05							4			
☐	+	Б1.В.10	Оценка эффективности ИТ-проектов	7					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7							4		
☐	+	Б1.В.11	Разработка UI/UX	7					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7							4		
☐	+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем			7			4	4	144	144	73	72	71								4		
☐	+	Б1.В.13	Разработка игрового искусственного интеллекта			7			4	4	144	144	73	72	71		4						4		
☐	+	Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг игровых проектов	8					6	6	216	216	102.95	99	77.35	35.7								6	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8			5	5	180	180	66.65	66	113.35									5	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультплеерные игры			8			5	5	180	180	66.65	66	113.35									5	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ			8			5	5	180	180	66.65	66	113.35									5	
Блок 2.Практика										21	21	756	756	17		739		756	6		3		6	3	3
Обязательная часть										12	12	432	432	13.2		418.8		432	6		3			3	
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3						
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3						
☐	+	Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	3.7		104.3		108				3				
☐	+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	2.1		105.9		108						3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	324	324	3.8		320.2		324					6		3
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	2.5		213.5		216						6		
☐	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7		108								3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	22	6	302									9
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5										3
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5										6
ФТД.Факультативы										9	9	324	324	143.05	141	180.95				3	6				
☐	+	ФТД.01	Корпоративные информационные системы		3				3	3	108	108	55	54	53				3						
☐	+	ФТД.02	Эконометрика		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05						4				
☐	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	72	72	36.1	36	35.9						2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Физической культуры
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
33	Резерв 8

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	3800.15	3686	1073	2154	459	114.15	2974.45	785.4	8	
Обязательная часть									138	138		4968	4968	2455	2375	764	1152	459	80	1977.5	535.5		
☐	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	122	69		53	3.65	18.35			
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	54	18		36	1	17			
☒	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	51		17	2.65	1.35			
☐	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	18			18	0.1	89.9			
☐	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	18.1	18			18	0.1	53.9			
☐	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7		
☐	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	36	72	72	37	36	18	18		1	35			
☐	+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии			12			6	6	36	216	216	158.95	157	35	122		1.95	57.05			
☐	+	Б1.О.07	Прикладная математика	12					9	9	36	324	324	183.1	175	70		105	8.1	69.5	71.4		
☐	+	Б1.О.08	Программирование	2	1				9	9	36	324	324	197.9	192	70	122		5.9	90.4	35.7		
☐	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106			106	2.5	107.8	35.7		
☐	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05			
☐	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05			
☐	+	Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	2					4	4	36	144	144	88.15	85	17	68		3.15	20.15	35.7		
☐	+	Б1.О.13	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71			
☐	+	Б1.О.14	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7		
☐	+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53			
☐	+	Б1.О.16	Базы данных	3			3		4	4	36	144	144	58.7	54	18	36		4.7	49.6	35.7		
☐	+	Б1.О.17	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53			
☐	+	Б1.О.18	Операционные системы			3			3	3	36	108	108	73	72	18	54		1	35			
☐	+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	37.15	34	17	17		3.15	71.15	35.7		
☐	+	Б1.О.20	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	17.1	17			17	0.1	90.9			
☐	+	Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7		
☐	+	Б1.О.22	Проектирование информационных систем	5	4		5		6	6	36	216	216	110.65	105	35	70		5.65	69.65	35.7		
☐	+	Б1.О.23	Математическое моделирование	5					4	4	36	144	144	57.2	54	18	36		3.2	51.1	35.7		
☐	+	Б1.О.24	Управление IT-проектами			56	6		6	6	36	216	216	144.35	140	53	87		4.35	71.65			
☐	+	Б1.О.25	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации			6			3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05			
☐	+	Б1.О.26	Финансовая математика			6			3	3	36	108	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2			
☐	+	Б1.О.27	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	34		34		0.1	73.9			
☐	+	Б1.О.28	Информационная безопасность			6			3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05			
☐	+	Б1.О.29	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71			
☐	+	Б1.О.30	Методы научных исследований в сфере ИКТ	7					3	3	36	108	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7		
☐	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		78				6	6	36	216	216	127.2	127		127		0.2	88.8			
☐	+	Б1.О.32	Языки и среды разработки Интернет ресурсов	4		5			7	7	36	252	252	126.15	122	35	87		4.15	90.15	35.7		
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8					6	6		216	216	79.85	77	11	66		2.85	100.45	35.7		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	8					6	6	36	216	216	79.85	77	11	66		2.85	100.45	35.7		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	8					6	6	36	216	216	79.85	77	11	66		2.85	100.45	35.7		
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
☐	-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	140			140	0.4	187.6			

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИб-24-2_6_FS.plx', код направления 09.03.03, профиль : Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной real

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 АПИБ-24-2_6 FS.plx', код направления 09.03.03, профиль : Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной real

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИб-24-2_6_FS.plx', код направления 09.03.03, профиль : Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной real

[illegible]

Курс 4																								Закрепленная кафедра			
Семестр 7												Семестр 8															
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
25	900	500.5	486	144	324	4	18	14.5		292.4		107.1	20	720	304.55	297	55	242		7.55		344.05		71.4			
9	324	166.3	162	36	108		18	4.3		122		35.7	9	324	134.95	132	11	121		2.95		153.35		35.7			
																									22	Всеобщей истории	
																									22	Всеобщей истории	
																									35	Педагогического образования и	
																									38	Права и культурологии	
																									11	Вычислительной техники и	
																									63	Физики	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									9	Прикладной математики и	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									19	Иностранных языков по техническим	
																									51	Социальной работы и психолого-	
																									49	Русского языка, общего языкознания	
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																									38	Права и культурологии	
																									65	Философии	
																									21	Физической культуры	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									69	Экономики	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									45	Промышленной экологии и	
																									17	Научные сотрудники	
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и	
3	108	37	36	18			18	1		71															29	Менеджмента	
3	108	57.2	54	18	36			3.2		15.1		35.7													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
3	108	72.1	72		72			0.1		35.9			3	108	55.1	55		55		0.1		52.9			6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
													6	216	79.85	77	11	66		2.85		100.45		35.7			
													6	216	79.85	77	11	66		2.85		100.45		35.7	6	Бизнес-информатики и	
													6	216	79.85	77	11	66		2.85		100.45		35.7	6	Бизнес-информатики и	
																									21	Физической культуры	

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-5
УК-6
УК-5
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-7
УК-4
УК-2; УК-3
УК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-6
УК-2; УК-10
УК-1; УК-5
УК-7
ОПК-8
УК-9
ОПК-2; ОПК-5
УК-8
УК-1
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-8
ОПК-6
ОПК-8; ОПК-9
ОПК-4
УК-9
УК-2; УК-9
УК-8; ОПК-3
УК-2; УК-3; УК-9
УК-1; ОПК-1; ОПК-3
УК-2; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-7
ОПК-7
ОПК-7
ОПК-2
УК-7

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	140			140	0.4	187.6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72		2592	2592	1345.15	1311	309	1002		34.15	996.95	249.9	8
☐	+	Б1.В.01	Компьютерная графика			3			4	4	36	144	144	73	72	18	54		1	71		
☐	+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на C#		3				4	4	36	144	144	91.9	90	36	54		1.9	52.1		
☐	+	Б1.В.03	3d-моделирование, анимация и визуализация		4	5			6	6	36	216	216	140.05	139	17	122		1.05	75.95		
☐	+	Б1.В.04	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	46		5			10	10	36	360	360	161.55	156	17	139		5.55	127.05	71.4	4
☐	+	Б1.В.05	Геймдизайн и основы игровой логики		4				4	4	36	144	144	85.95	85	17	68		0.95	58.05		
☐	+	Б1.В.06	Игровые спецэффекты		5				3	3	36	108	108	36.1	36		36		0.1	71.9		
☐	+	Б1.В.07	Математические основы игрового искусственного интеллекта	6					4	4	36	144	144	71.15	68	17	51		3.15	37.15	35.7	
☐	+	Б1.В.08	Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности	5			5		6	6	36	216	216	112.7	108	18	90		4.7	67.6	35.7	
☐	+	Б1.В.09	Основы искусственного интеллекта			6			4	4	36	144	144	68.95	68	17	51		0.95	75.05		
☐	+	Б1.В.10	Оценка эффективности ИТ-проектов	7					4	4	36	144	144	94.1	90	36	54		4.1	14.2	35.7	
☐	+	Б1.В.11	Разработка UI/UX	7					4	4	36	144	144	94.1	90	36	54		4.1	14.2	35.7	
☐	+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем			7			4	4	36	144	144	73	72	18	54		1	71		
☐	+	Б1.В.13	Разработка игрового искусственного интеллекта			7			4	4	36	144	144	73	72	18	54		1	71		4
☐	+	Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг игровых проектов	8					6	6	36	216	216	102.95	99	33	66		3.95	77.35	35.7	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8			5	5		180	180	66.65	66	11	55		0.65	113.35		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультиплеерные игры			8			5	5	36	180	180	66.65	66	11	55		0.65	113.35		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ			8			5	5	36	180	180	66.65	66	11	55		0.65	113.35		
Блок 2.Практика									21	21		756	756	17					17	739		756
Обязательная часть									12	12		432	432	13.2					13.2	418.8		432
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	2.1					2.1	105.9		108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	3.8					3.8	320.2		324
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2.5					2.5	213.5		216
☐	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6			16	302		
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5		
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5		
ФТД.Факультативы									9	9		324	324	143.05	141	35	70	36	2.05	180.95		
☐	+	ФТД.01	Корпоративные информационные системы		3				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		
☐	+	ФТД.02	Эконометрика		4				4	4	36	144	144	51.95	51	17	34		0.95	92.05		
☐	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	36			36	0.1	35.9		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИб-24-2_6_FS.plx', код направления 09.03.03, профиль : Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной real

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 АПИБ-24-2_6 FS.plx', код направления 09.03.03, профиль : Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной real

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 АПИБ-24-2_6 FS.plx', код направления 09.03.03, профиль : Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной real

[illegible]

[illegible]

-
Компетенции
УК-7
ПК-1
ПК-1; ПК-FS
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-FS
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; ОПК-2
УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
УК-1; УК-6; ОПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-FS
УК-9; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
ОПК-2
УК-9; ОПК-1
УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.20	Продвижение научной продукции	
Б1.О.30	Методы научных исследований в сфере ИКТ	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.10	Социальное партнерство	
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.О.27	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.29	Производственный менеджмент	
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.10	Социальное партнерство	
Б1.О.29	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
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	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.14	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28	Информационная безопасность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.26	Финансовая математика	
Б1.О.27	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.29	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Эконометрика	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.2	Решает профессиональные задачи с применением методов теоретического и экспериментального исследования	-
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	
Б1.О.07	Прикладная математика	
Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	
Б1.О.30	Методы научных исследований в сфере ИКТ	
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Эконометрика	
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	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	
Б1.О.07	Прикладная математика	
Б1.О.08	Программирование	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Корпоративные информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Использует принципы, методы и средства информационной и библиографической культуры для решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Информационная безопасность	
Б1.О.30	Методы научных исследований в сфере ИКТ	
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет стандарты, участвует в разработке норм и правил, технической документации на различных этапах жизненного цикла информационных систем	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.25	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Выполняет установку и базовую настройку программного и аппаратного обеспечения	-
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического и статистического моделирования, исследования операций, дискретной и финансовой математики для анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов	-
ОПК-6.2	Проводит расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	
Б1.О.23	Математическое моделирование	
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-7		Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
	ОПК-7.1	Определяет средства разработки программных средств для решения практических задач профессиональной деятельности	-
	ОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для решения прикладных задач различных классов	-
	Б1.О.08	Программирование	
	Б1.О.32	Языки и среды разработки Интернет ресурсов	
	Б1.О.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8		Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
	ОПК-8.1	Определяет, планирует, осуществляет выполнение и контроль работ и результатов выполнения проекта создания ИС на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
	ОПК-8.2	Разрабатывает плановую и отчетную документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
	Б1.О.16	Базы данных	
	Б1.О.22	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.24	Управление IT-проектами	
	Б1.О.31	Проектная деятельность	
	Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
	ОПК-9.1	Планирует коммуникации и распространение информации, относящейся к проекту	-
	ОПК-9.2	Осуществляет взаимодействие с заказчиком и участниками проектной группы в процессе реализации проекта с помощью современных инструментов, методов, каналов и моделей коммуникации	-
	ОПК-9.3	Проводит публичную презентацию проектов (результатов проектной деятельности)	-
	Б1.О.24	Управление IT-проектами	
	Б1.О.31	Проектная деятельность	
	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
	ПК-1	Способен разрабатывать компьютерные игры, AR/VR -приложения	ПК
	ПК-1.1	Проводит обследование организаций, выявляет информационные потребности пользователей, анализирует и формирует требования к мультимедийным приложениям	-
	ПК-1.2	Проектирует мультимедийные приложения (компьютерные игры и приложения виртуальной/дополненной реальности)	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Участвует в реализации проектов по созданию мультимедийных приложений под различные платформы и устройства	-
ПК-1.4	Осуществляет тестирование мультимедийных приложений	-
Б1.В.01	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на C#	
Б1.В.03	3d-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.04	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	
Б1.В.05	Геймдизайн и основы игровой логики	
Б1.В.06	Игровые спецэффекты	
Б1.В.07	Математические основы игрового искусственного интеллекта	
Б1.В.09	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.10	Оценка эффективности ИТ-проектов	
Б1.В.11	Разработка UI/UX	
Б1.В.12	Тестирование информационных систем	
Б1.В.13	Разработка игрового искусственного интеллекта	
Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг игровых проектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Мультиплеерные игры	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-FS	Разработка виртуальной и дополненной реальности	ПК
ПК-FS.1	Знает основные понятия и концепции в области цифровых реальностей, основные сенсомоторные и психологические характеристики человека, включаемые в системы цифровых реальностей, виды и классификации систем цифровых реальностей	-
ПК-FS.2	Знает современные программные и аппаратные средства их реализации, проектные и технические процессы их создания, основные стандарты и методы оценивания пригодности при разработке систем цифровых реальностей, области и примеры их использования	-
ПК-FS.3	Умеет разрабатывать требования и архитектуру приложений на базе систем цифровых реальностей, выбирать технологии и инструменты их реализации	-
ПК-FS.4	Умеет разрабатывать методы, модели, алгоритмы и программы приложений на базе систем цифровых реальностей, оценивать пригодность их использования, реализовывать проектные и технические процессы их создания	-
ПК-FS.5	Владеет навыками разработки и оценки приложений на базе систем цифровых реальностей с использованием современных аппаратных и программных средств	-
ПК-FS.6	Владеет навыками применения стандартов при составлении технической документации на разработку, испытание и использование приложений на базе систем цифровых реальностей	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на C#	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-FS
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	УК-5
Б1.О.04	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.14	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.16	Базы данных	ОПК-8
Б1.О.17	Экономика	УК-9
Б1.О.18	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.20	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.22	Проектирование информационных систем	ОПК-8
Б1.О.23	Математическое моделирование	ОПК-6
Б1.О.24	Управление IT-проектами	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.25	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	ОПК-4
Б1.О.26	Финансовая математика	УК-9
Б1.О.27	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.О.28	Информационная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.О.29	Производственный менеджмент	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.30	Методы научных исследований в сфере ИКТ	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.31	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.32	Языки и среды разработки Интернет ресурсов	ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.	Разработка мобильных приложений	ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.	Облачные технологии	ОПК-2
Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.02.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-FS
Б1.В.01	Компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на C#	ПК-1; ПК-FS
Б1.В.03	3d-моделирование, анимация и визуализация	ПК-1
Б1.В.04	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	ПК-1
Б1.В.05	Геймдизайн и основы игровой логики	ПК-1
Б1.В.06	Игровые спецэффекты	ПК-1
Б1.В.07	Математические основы игрового искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.08	Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности	ПК-FS
Б1.В.09	Основы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.10	Оценка эффективности ИТ-проектов	ПК-1
Б1.В.11	Разработка UI/UX	ПК-1
Б1.В.12	Тестирование информационных систем	ПК-1
Б1.В.13	Разработка игрового искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг игровых проектов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Мультиплеерные игры	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Управление продуктом в сфере ИКТ	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	УК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-FS
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-FS
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-1; ОПК-2
ФТД		УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.01	Корпоративные информационные системы	ОПК-2
ФТД.02	Эконометрика	УК-9; ОПК-1
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-FS	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-FS	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-FS	
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	ПК-FS	
D	Эвристическая оценка графического пользовательского интерфейса	ПК-FS	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	Формальная оценка графического пользовательского интерфейса	ПК-FS	
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	ПК-1	
C	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен разрабатывать компьютерные игры, AR/VR -приложения
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов
ПК-FS	Разработка виртуальной и дополненной реальности
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
D	Эвристическая оценка графического пользовательского интерфейса
D/01.6	Формальная оценка графического пользовательского интерфейса

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль									
ИТОГО (с факультативами)			1008							28	20		1152												32	20 2/6		2160							60	40 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008							28			1152												32			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1										59														54.6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6														53.6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										27														27															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										27.7														27.9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1008	503	144	324	18	16.6	398	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		720	304.55	55	242			7.55	344.1	71.4	20	ТО: 11 Э: 1 1/3		1728	807.15	199	566	18	24.2	742.4	178.5	48	ТО: 29 Э: 3 1/3							
1	Б1.О.29	Производственный менеджмент	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3													ЗаО	108	37	18		18	1	71		3		29	7					
2	Б1.О.30	Методы научных исследований в сфере ИКТ	Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		6	7					
3	Б1.О.31	Проектная деятельность	За	108	72.1		72		0.1	35.9		3		За	108	55.1		55		0.1	52.9		3		За(2)	216	127.2		127		0.2	88.8		6		6	78					
4	Б1.О.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений											Эк	216	79.85	11	66		2.85	100.45	35.7	6		Эк	216	79.85	11	66		2.85	100.45	35.7	6		6	8						
5	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии											Эк	216	79.85	11	66		2.85	100.45	35.7	6		Эк	216	79.85	11	66		2.85	100.45	35.7	6		6	8						
6	Б1.В.10	Оценка эффективности ИТ-проектов	Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4													Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		6	7					
7	Б1.В.11	Разработка UI/UX	Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4													Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		6	7					
8	Б1.В.12	Тестирование информационных систем	ЗаО	144	73	18	54		1	71		4													ЗаО	144	73	18	54		1	71		4		6	7					
9	Б1.В.13	Разработка игрового искусственного интеллекта	ЗаО	144	73	18	54		1	71		4													ЗаО	144	73	18	54		1	71		4		6	7					
10	Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг игровых проектов											Эк	216	102.95	33	66		3.95	77.35	35.7	6		Эк	216	102.95	33	66		3.95	77.35	35.7	6		6	8						
11	Б1.В.ДВ.01.01	Мультиплеерные игры											ЗаО	180	66.65	11	55		0.65	113.35		5		ЗаО	180	66.65	11	55		0.65	113.35		5		6	8						
12	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ											ЗаО	180	66.65	11	55		0.65	113.35		5		ЗаО	180	66.65	11	55		0.65	113.35		5		6	8						
13	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2.1				2.1	105.9		3													ЗаО	108	2.1				2.1	105.9		3		6	7					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(4)										Эк(2) За ЗаО										Эк(5) За(2) ЗаО(5)																			
ПРАКТИКИ			(План)												108	1.3				1.3	106.7		3	2			108	1.3				1.3	106.7		3	2						
	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика											ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		6	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	22	6			16	302		9	6			324	22	6			16	302		9	6						
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3			Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		6	8					
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	15.5				15.5	200.5		6	4			216	15.5				15.5	200.5		6	4		6	8				
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7 4/6											9 2/6							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.04	Информатика	1	4	144							
+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания	1	2	72							
+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.07	Прикладная математика	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.О.08	Программирование	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.О.09	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.10	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	2	4	144							
+	Б1.О.13	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.14	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.16	Базы данных	3	4	144							
+	Б1.О.17	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.18	Операционные системы	3	3	108							
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.20	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	4	144							
+	Б1.О.22	Проектирование информационных систем	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.О.23	Математическое моделирование	5	4	144							
+	Б1.О.24	Управление IT-проектами	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.О.25	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	6	3	108							
+	Б1.О.26	Финансовая математика	6	3	108							
+	Б1.О.27	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.28	Информационная безопасность	6	3	108							
+	Б1.О.29	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.О.30	Методы научных исследований в сфере ИКТ	7	3	108							
+	Б1.О.31	Проектная деятельность	7	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.О.32	Языки и среды разработки Интернет ресурсов	4	4	144							
			5	3	108							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	8	6	216							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	8	6	216							
-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	<i>Б1.О.ДВ.02.02</i>	<i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i>	<i>4</i>		<i>82</i>							
+	Б1.В.01	Компьютерная графика	3	4	144							
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на C#	3	4	144							
+	Б1.В.03	3d-моделирование, анимация и визуализация	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.В.04	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	4	3	108							
			5	3	108							
			6	4	144	4		4				
+	Б1.В.05	Геймдизайн и основы игровой логики	4	4	144							
+	Б1.В.06	Игровые спецэффекты	5	3	108							
+	Б1.В.07	Математические основы игрового искусственного интеллекта	6	4	144							
+	Б1.В.08	Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности	5	6	216							
+	Б1.В.09	Основы искусственного интеллекта	6	4	144							
+	Б1.В.10	Оценка эффективности ИТ-проектов	7	4	144							
+	Б1.В.11	Разработка UI/UX	7	4	144							
+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем	7	4	144							
+	Б1.В.13	Разработка игрового искусственного интеллекта	7	4	144	4		4				
+	Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг игровых проектов	8	6	216							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультиплеерные игры	8	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Управление продуктом в сфере ИКТ</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.03(У)	Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108	108				3.7	104.3	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	7	3	108	108				2.1	105.9	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	216				2.5	213.5	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	8	3	108	108				1.3	106.7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Корпоративные информационные системы	3	3	108							
+	ФТД.02	Эконометрика	4	4	144							
+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
Итого						764		8		17	739	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная - эксплуатационная практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			6	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Учебная - научно-исследовательская работа	4	1			2						
			6	+	2						
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Базы данных					
КП	2	1			
Проектирование информационных систем					
КП	3	1	6		
Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности					
КП	3	1	6		
Управление IT-проектами					
КП	3	2	6		

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии					
1		79		0.50	
2		79		0.50	
3		6		0.50	
4		6		0.50	
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	74
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	74
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
36							Экспедиция обучения служением [3а] УК-2; УК-3	2								
37																

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-24-2_6_FS.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024