

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Университет "Дубна"
Кафедра системного анализа и управления

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Деникин А.С.

29.05 2026 г.

09.03.01

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) программы: Инженерия систем искусственного интеллекта

Профиль: Инженерия систем искусственного интеллекта
Кафедра: Кафедра системного анализа и управления
Факультет: Институт системного анализа и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Заведующий кафедрой

/ Анисимова О.В./

/ Черемисина Е.Н./

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс																Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов														з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1152									21		1008									19		2160														60	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											1008											2088														58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										54,3																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										226																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	133	63		70			956	63			1008	93	41		52			864	51			2160	226	104		122			1820	114	60	ТО: 34 1/6 3: 5 2/3								
1	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	За(4)	324	53	27		26			255	16		За(2) ЗаО	252	41	23		18			199	12		За(6) ЗаО	576	94	50		44			454	28	16			1234						
2	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	108	8			8			96	4		За	108	8			8			96	4		За(2)	216	16			16			192	8	6			27	12					
3	Б1.О.01.03	История России	За	72	29	21		8			39	4		За ЗаО	72	29	21		8			39	4		За ЗаО	144	58	42		16			78	8	4			16	1					
4	Б1.О.01.04	Основы российской государственности	За	72	12	4		8			56	4													За	72	12	4		8			56	4	2			16	1					
5	Б1.О.01.08	Правоведение												За	72	4	2		2			64	4		За	72	4	2		2			64	4	2			10	1					
6	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	За	72	4	2		2			64	4												За	72	4	2		2			64	4	2			14	1						
7	Б1.О.02	Физико-математический модуль (МИФ)	Эк(2) ЗаО	432	42	22		20			368	22		Эк За	288	18	6		12			257	13		Эк(3) За ЗаО	720	60	28		32			625	35	20			123						
8	Б1.О.02.01	Информатика	Эк	144	12	6		6			123	9												Эк	144	12	6		6			123	9	4			20	1						
9	Б1.О.02.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	16	8		8			119	9												Эк	144	16	8		8			119	9	4			28	1						
10	Б1.О.02.03	Математический анализ	ЗаО	144	14	8		6			126	4		Эк	216	12	6		6			195	9		Эк ЗаО	360	26	14		12			321	13	10			28	1					
11	Б1.О.02.09	Инженерная графика												За	72	6			6			62	4		За	72	6			6			62	4	2			20	1					
12	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	Эк За	216	20	6		14			183	13		Эк(3) За(2)	468	34	12		22			408	26		Эк(3) За(3)	684	54	18		36			591	39	19			12						
13	Б1.О.03.01	Офисные информационные технологии	За	72	8			8			60	4												За	72	8			8			60	4	2			20	1						
14	Б1.О.03.02	Введение в программирование	Эк	144	12	6		6			123	9												Эк	144	12	6		6			123	9	4			19	1						
15	Б1.О.03.03	Компьютерный практикум												За	72	6			6			62	4		За	72	6			6			62	4	2			20	1					
16	Б1.О.03.04	Архитектура вычислительных систем												За	108	6	2		4			98	4		За	108	6	2		4			98	4	3			19	1					
17	Б1.О.03.05	Информационные системы и технологии												Эк	144	8	4		4			127	9		Эк	144	8	4		4			127	9	4			20	1					
18	Б1.О.03.06	Объектно-ориентированное программирование												Эк	144	14	6		8			121	9		Эк	144	14	6		8			121	9	4			19	1					
19	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За(2)	108	10	8		2			90	8												За(2)	108	10	8		2			90	8	3			1							
20	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	За	72	6	4		2			62	4												За	72	6	4		2			62	4	2			20	1						
21	Б1.О.04.02	Основы военной подготовки	За	36	4	4					28	4												За	36	4	4					28	4	1			20	1						
22	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры		72	8			8			60	4		За										За	72	8			8			60	4	2			20	1						
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(6) За(13) ЗаО(2)																				
КАНИКУЛЫ																																									10			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия											Дней	Летняя сессия											Дней	Итого за курс													Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов									Контроль		Дней	Контроль	Дней	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР				Конт роль	Всего															
ИТОГО (с факультативами)				1152										21		1260										19		2412										67	41 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152												1188												2340										65							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												58,6																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												192																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	98	44		54				999	55			1152	94	36		56	2			998	60				2304	192	80		110	2		1997	115	64	ТО: 33 2/3 Э: 5 2/3						
1	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	За(2)	144	16	6		10				120	8		ЗаО	72	8			8				60	4		За(2) ЗаО	216	24	6		18			180	12	6				1234				
2	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	72	8			8				60	4		ЗаО	72	8			8				60	4		ЗаО	144	16			16			120	8	4			27	12				
3	Б1.О.01.06	Экономика и предпринимательство	За	72	8	6		2				60	4														За	72	8	6		2			60	4	2			25	2				
4	Б1.О.02	Физико-математический модуль (МИФ)	Эк ЗаО	288	22	10		12				253	13		Эк(2) ЗаО КР	432	35	18		16	1			375	22		Эк(3) ЗаО(2) КР	720	57	28		28	1		628	35	20				123				
5	Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика													ЗаО КР	144	13	6		6	1			127	4		ЗаО КР	144	13	6		6	1		127	4	4			28	2				
6	Б1.О.02.05	Физика													Эк	144	10	6		4				125	9		Эк	144	10	6		4			125	9	4			29	2				
7	Б1.О.02.07	Дискретная математика	Эк	180	12	6		6				159	9							4							Эк	180	12	6		6			159	9	5			20	2				
8	Б1.О.02.08	Математическая логика и теория алгоритмов													Эк	144	12	6		6				123	9		Эк	144	12	6		6			123	9	4			20	2				
9	Б1.О.02.10	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах	ЗаО	108	10	4		6				94	4														ЗаО	108	10	4		6			94	4	3			20	2				
10	Б1.О.03	Базовый модуль ИТ (БИТ)	Эк За(3)	468	42	20		22				405	21		За ЗаО	180	18	8		10				154	8		Эк За(4) ЗаО	648	60	28		32			559	29	18				12				
11	Б1.О.03.07	Сети и телекоммуникации	Эк	144	12	6		6				123	9														Эк	144	12	6		6			123	9	4			4	2				
12	Б1.О.03.08	Веб-технологии	За	108	10	4		6				94	4														За	108	10	4		6			94	4	3			17	2				
13	Б1.О.03.09	Технологии баз данных	За	108	10	4		6				94	4														За	108	10	4		6			94	4	3			20	2				
14	Б1.О.03.10	Разработка веб-приложений													За	72	8	2		6				60	4		За	72	8	2		6			60	4	2			17	2				
15	Б1.О.03.11	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	108	10	6		4				94	4		ЗаО	108	10	6		4				94	4		За ЗаО	216	20	12		8			188	8	6			19	2				
16	Б1.В.01	Спец.модуль "Разработка систем искусственного интеллекта" (РАС)													Эк	144	8	2		6				127	9		Эк	144	8	2		6			127	9	4			20	234				
17	Б1.В.01.01	Разработка приложений баз данных													Эк	144	8	2		6				127	9		Эк	144	8	2		6			127	9	4			20	2				
18	Б1.В.03	Спец.модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	Эк ЗаО	252	18	8		10				221	13														Эк ЗаО	252	18	8		10			221	13	7			19	23				
19	Б1.В.03.01	Методы оптимизации	Эк	144	12	6		6				123	9														Эк	144	12	6		6			123	9	4			20	2				
20	Б1.В.03.02	Моделирование систем	ЗаО	108	6	2		4				98	4														ЗаО	108	6	2		4			98	4	3			20	2				
21	Б1.В.05	Спец.модуль "Сквозные технологии" (СТ)													Эк КР	180	13	6		6	1			158	9		Эк КР	180	13	6		6	1		158	9	5			20	2345				
22	Б1.В.05.01	Теория принятия решений													Эк КР	180	13	6		6	1			158	9		Эк КР	180	13	6		6	1		158	9	5			20	2				
23	Б1.В.07	Гуманитарный модуль (БИФ)													За	72	4	2		2				64	4		За	72	4	2		2			64	4	2				2				
24	Б1.В.07.ДВ.01.01	Культурология													За	72	4	2		2				64	4		За	72	4	2		2			64	4	2			16	2				
25	Б1.В.07.ДВ.01.02	Социология													За	72	4	2		2				64	4		За	72	4	2		2			64	4	2			16	2				
26	Б1.В.07.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения													За	72	4	2		2				64	4		За	72	4	2		2			64	4	2			13	2				
27	Б1.В.07.ДВ.01.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии													За	72	4	2		2				64	4		За	72	4	2		2			64	4	2			13	2				
28	ФТД.02	Основы проектной деятельности													За	72	8			8				60	4		За	72	8			8			60	4	2			20	2				
ПРАКТИКИ			(План)													108	20			20				88				108	20			20			88		3	2							
Б12.О.01(У)			Ознакомительная практика												ЗаО	108	20			20				88			ЗаО	108	20			20			88		3	2			20	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО(2)												Эк(4) За(3) ЗаО(4) КР(2)												Эк(7) За(8) ЗаО(6) КР(2)																	
КАНИКУЛЫ																																											8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Конт роль		Контроль	Академических часов								Конт роль		Дней	Академических часов										з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				972									21		900									24		1872											52	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											756											1728											48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										46,8														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										177														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	88	36		52			833	51			900	89	26		62	1		756	55			1872	177	62		114	1		1589	106	52	ТО: 33 2/3 Э: 6 1/3				
1	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	За(2) ЗаО	216	24	8		16			180	12		За(2)	108	12	2		10			88	8		За(4) ЗаО	324	36	10		26			268	20	9		16	1234		
2	Б1.О.01.05	Философия	ЗаО	108	12	6		6			92	4												ЗаО	108	12	6		6			92	4	3		21	3			
3	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	За	36	6	2		4			26	4		За	36	6	2		4					За(2)	72	12	4		8			52	8	2		27	34			
4	Б1.О.01.10	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	6			6			62	4		За	72	6			6					Эк	144	12			12			124	8	4			123			
5	Б1.О.02	Физико-математический модуль (МИФ)	Эк	144	12	6		6			123	9												Эк	144	12	6		6			123	9	4		20	3			
6	Б1.О.02.06	Основы электротехники и электроники систем управления	Эк	144	12	6		6			123	9		Эк КР	144	13	6		6	1			122	9		Эк(2) КР	288	21	8		12	1		249	18	8		20	234	
7	Б1.В.01	Спец.модуль "Разработка систем искусственного интеллекта" (PaC)	Эк	144	8	2		6			127	9												Эк	144	8	2		6			127	9	4		20	3			
8	Б1.В.01.02	Тестирование и оценка качества систем искусственного интеллекта	Эк	144	8	2		6			127	9		Эк КР	144	13	6		6	1			122	9		Эк КР	144	13	6		6	1		122	9	4		20	3	
9	Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем												Эк	108	12	6		6			87	9		Эк За ЗаО	324	32	14		18			275	17	9		19	34		
10	Б1.В.02	Спец.модуль "Аппаратно-программная инфраструктура систем искусственного интеллекта" (АПИ)	За ЗаО	216	20	8		12			188	8												ЗаО	108	12	6		6			92	4	3		19	3			
11	Б1.В.02.01	Операционные системы	ЗаО	108	12	6		6			92	4												Эк	108	12	6		6			87	9	3		19	3			
12	Б1.В.02.02	Параллельные и распределенные вычисления												Эк	108	12	6		6					Эк	108	12	6		6			96	4	3		19	3			
13	Б1.В.02.03	Разработка приложений на Java	За	108	8	2		6			96	4		Эк	144	12	6		6				123	9		Эк(2)	288	24	12		12			246	18	8		19	23	
14	Б1.В.03	Спец.модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)	Эк	144	12	6		6			123	9												Эк	144	12	6		6			123	9	4		17	3			
15	Б1.В.03.03	Численные методы	Эк	144	12	6		6			123	9		Эк	144	12	6		6				123	9		Эк	144	12	6		6			123	9	4		19	3	
16	Б1.В.03.04	Машинное обучение												За	72	8	2		6				60	4		За ЗаО	180	20	8		12			152	8	5		20	2345	
17	Б1.В.05	Спец.модуль "Сквозные технологии" (СТ)	ЗаО	108	12	6		6			92	4												ЗаО	108	12	6		6			92	4	3		20	3			
18	Б1.В.05.02	Компьютерная лингвистика	ЗаО	108	12	6		6			92	4		За	72	8	2		6				60	4		За	72	8	2		6			60	4	2		20	3	
19	Б1.В.05.03	Компьютерная графика											ЗаО(2)	180	16	4		12				156	8		ЗаО(2)	180	16	4		12			156	8	5		20	34		
20	Б1.В.06	Спец.модуль "Инженерия знаний" (ИЗ)	ЗаО	108	8	2		6			96	4		ЗаО	108	8	2		6				60	4		ЗаО	108	8	2		6			96	4	3		20	3	
21	Б1.В.06.01	Технологии больших данных											ЗаО	72	8	2		6				60	4		ЗаО	72	8	2		6			60	4	2		20	3		
22	Б1.В.06.ДВ.01.01	Геоинформационные системы											ЗаО	72	8	2		6				60	4		ЗаО	72	8	2		6			60	4	2		20	3		
23	Б1.В.06.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений											За	72	8			8				60	4		За	72	8			8			60	4	2		20	3		
24	ФТД.03	Обучение служением											За	72	8			8				60	4		За	72	8			8			60	4	2		20	3		
25	ФТД.04	DevOps инженерия																																						
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(3)											Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР											Эк(6) За(8) ЗаО(5) КР														
КАНИКУЛЫ																																				10				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов										Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль	Всего				З.в.
ИТОГО (с факультативами)				864								21		648								24		1512							42	40 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									648											1512						42								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								36,7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								158														
дисциплины (модули)				864	104	44		60						540	54	22		32				457	29		1404	158	66		92			1176	70	39	ТО: 32 Э: 6 1/3			
1	Б1.О.01	Гуманитарный модуль (БИФ)	3а	36	4			4					28	4							28	4		3а 3аО	72	8			8			56	8	2			1234	
2	Б1.О.01.10	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3а	36	4			4					28	4						4			28	4	3а 3аО	72	8			8			56	8	2	27	34	
3	Б1.В.01	Спец.модуль "Разработка систем искусственного интеллекта" (РаС)	3а(2) 3аО	324	40	16		24					272	12						6			94	4	3а(3) 3аО	432	50	20		30			366	16	12	20	234	
4	Б1.В.01.04	Системная инженерия	3аО	108	16	8		8					88	4										3аО	108	16	8		8			88	4	3	20	4		
5	Б1.В.01.05	Системы искусственного интеллекта	3а	108	12	4		8					92	4										3а	108	12	4		8			92	4	3	20	4		
6	Б1.В.01.06	Нейронные сети																						3а	108	10	4		6			94	4	3	19	4		
7	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы инженерного творчества	3а	108	12	4		8					92	4						6			94	4	3а	108	12	4		8			92	4	3	20	4	
8	Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы теории управления	3а	108	12	4		8					92	4										3а	108	12	4		8			92	4	3	20	4		
9	Б1.В.02	Спец.модуль "Аппаратно-программная инфраструктура систем искусственного интеллекта" (АПИ)		108	12	8		4					92	4										3а(2) 3аО	288	32	16		16			244	12	8	19	34		
10	Б1.В.02.04	Защита информации		108	12	8		4					92	4										3аО	108	12	8		4			92	4	3	17	4		
11	Б1.В.02.05	Технологии высокопроизводительных вычислений																		6			94	4	3а	108	10	4		6			94	4	3	19	4	
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Системы реального времени																		6			58	4	3а	72	10	4		6			58	4	2	19	4	
13	Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы системного программного обеспечения																		6			58	4	3а	72	10	4		6			58	4	2	20	4	
14	Б1.В.04	Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)	3а 3аО	180	24	12		12					148	8						10			183	13	Эк 3а	216	20	10		10						20	4	
15	Б1.В.04.01	Управление, основанное на данных	3аО	108	16	8		8					88	4										3а	108	10	4		6			94	4	3	20	4		
16	Б1.В.04.02	Бизнес-планирование информационных проектов																		4			89	9	Эк	108	10	6		4			89	9	3	20	4	
17	Б1.В.04.03	Общая теория систем																						Эк	108	10	6		4			60	4	2	24	4		
18	Б1.В.04.ДВ.01.01	Модели и методы анализа проектных решений	3а	72	8	4		4					60	4										3а	72	8	4		4			60	4	2	25	4		
19	Б1.В.04.ДВ.01.02	Экономика информационной отрасли	3а	72	8	4		4					60	4										Эк	108	12	4		8			87	9	3	20	2345		
20	Б1.В.05	Спец.модуль "Сквозные технологии" (СТ)	Эк	108	12	4		8					87	9										Эк	108	12	4		8			87	9	3	19	4		
21	Б1.В.05.04	Технологии распределенного реестра	Эк	108	12	4		8					87	9										3аО	108	12	4		8			92	4	3	20	34		
22	Б1.В.06	Спец.модуль "Инженерия знаний" (ИЗ)	3аО	108	12	4		8					92	4										3аО	108	12	4		8			92	4	3	20	4		
23	Б1.В.06.02	Системы управления знаниями	3аО	108	12	4		8					92	4										3аО	108	12	4		8			92	4	3	20	4		
ПРАКТИКИ (План)															108	20		20				88			3аО	108	20		20			88		3	2	20	4	
Б2.В.01(У) Технологии разработки приложений в области профессиональной деятельности															3аО	108	20		20			88			3аО	108	20		20			88		3	2	20	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																				9 3/6		
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					иные	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				972									10										0		972									27	21 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972																					20,3															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									10															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									108	10	4		6			94	4	3	ТО: 3 5/6 З: 1 1/2					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	10	4		6			94	4							108	10	4		6			94	4	3			20	2345								
1	Б1.В.05	Спец.модуль "Сквозные технологии" (СТ)	ЗаО	108	10	4		6			94	4						ЗаО	108	10	4		6			94	4	3		19	5									
2	Б1.В.05.ДВ.01.01	Основы технологий виртуальной и дополненной реальности	ЗаО	108	10	4		6			94	4						ЗаО	108	10	4		6			94	4	3		19	5									
3	Б1.В.05.ДВ.01.02	Мультимедийные и игровые технологии	ЗаО	108	10	4		6			94	4							540	70			50	20		470		15	10											
ПРАКТИКИ (План)				540	70			50	20		470							ЗаО	108	10			10			98		3	2	20	5									
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	10			10			98							ЗаО	216	20			20			196		6	4	20	5									
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216	20			20			196							ЗаО	108	20			20			88		3	2	20	5									
	Б2.В.03(П)	Практика по получению первичных навыков научного исследования	ЗаО	108	20			20			88							ЗаО	108	20				20		88		3	2	20	5									
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ЗаО	108	20				20		88								324							300	24	9	6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)				324						300	24							ЗаО	324							300	24	9	6	20	5									
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ЗаО	324						300	24							ЗаО(6)												3										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(6)																																				3	
КАНИКУЛЫ																																								