

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ И.М. Шадрина

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 8 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Виртуальные технологии и дизайн

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Яценко В.В./

Начальник УМУ _____ / Кизима Е.И./

Директор ИИСиЦТ _____ / Мотина Т.Н./

Зав. кафедрой _____ / Ляш О.И./

Индекс	Наименование	Блок/часть	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.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)									201	201	7564	7564	3356	3560	648	30	30	28	26	30	21	24	12
Обязательная часть									157	157	5652	5652	2396	2662	594	27	30	28	26	21	9	10	6
Б1.О.01	Философия	Б1.О	1					3	3	108	108	54	27	27	3								
Б1.О.02	История России	Б1.О	3	2				4	4	144	144	116	1	27		2	2						
Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	4	2				9	9	324	324	144	153	27	2	2	2	3					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	36	72			3							
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	2	72	72	36	36		1	1							
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	44	64		3								
Б1.О.07	Правоведение и антикоррупционное поведение	Б1.О		4				3	3	108	108	42	66				3						
Б1.О.08	Психология	Б1.О		1				3	3	108	108	36	72		3								
Б1.О.09	Основы информатики	Б1.О		1				3	3	108	108	36	72		3								
Б1.О.10	Информатика и вычислительная техника: введение в профессию	Б1.О		2				2	2	72	72	30	42			2							
Б1.О.11	Основы физики	Б1.О	3					4	4	144	144	60	57	27			4						
Б1.О.12	Экономика предприятия	Б1.О		3				3	3	108	108	40	68				3						
Б1.О.13	Базовые математические дисциплины	Б1.О	11223 344					31	31	1116	1116	504	396	216	7	8	7	9					
Б1.О.13.01	Высшая математика	Б1.О	1234					16	16	576	576	254	214	108	4	4	4	4					
Б1.О.13.02	Дискретная математика	Б1.О	12					7	7	252	252	110	88	54	3	4							
Б1.О.13.03	Математическая логика	Б1.О	3					3	3	108	108	50	31	27			3						
Б1.О.13.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	4					5	5	180	180	90	63	27				5					
Б1.О.14	Технологии программирования	Б1.О	3	123				13	13	468	468	222	219	27	3	3	7						
Б1.О.14.01	Алгоритмизация и основы программирования	Б1.О		1				3	3	108	108	52	56		3								
Б1.О.14.02	Языки и технологии программирования	Б1.О		2				3	3	108	108	44	64			3							
Б1.О.14.03	Компьютерная графика	Б1.О		3				3	3	108	108	54	54				3						
Б1.О.14.04	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3					4	4	144	144	72	45	27			4						
Б1.О.15	Информационные технологии	Б1.О	7	24				11	11	396	396	136	233	27		3		3				5	
Б1.О.15.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	34	74			3							
Б1.О.15.02	Защита информации	Б1.О	7					5	5	180	180	60	93	27								5	
Б1.О.15.03	Системы управления версиями	Б1.О		4				3	3	108	108	42	66				3						
Б1.О.16	Технический модуль	Б1.О	2	45				12	12	432	432	180	225	27		6		3	3				
Б1.О.16.01	Электротехника и электроника	Б1.О	2					6	6	216	216	60	129	27		6							
Б1.О.16.02	Цифровая схемотехника и архитектура ЭВМ	Б1.О		4				3	3	108	108	60	48				3						

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Б1.О.16.03	Низкоуровневое программирование	Б1.О		5				3	3	108	108	60	48					3					
Б1.О.17	Модуль направления	Б1.О	45556 78	356				5	46	46	1656	1656	626	841	189			3	5	18	9	5	6
Б1.О.17.01	Операционные системы	Б1.О		3				3	3	108	108	54	54				3						
Б1.О.17.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.О	4					5	5	180	180	72	81	27			5						
Б1.О.17.03	Численные методы	Б1.О	5					5	5	180	180	60	93	27				5					
Б1.О.17.04	Базы данных	Б1.О	5					4	4	144	144	80	37	27				4					
Б1.О.17.05	Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б1.О	5					5	5	180	180	72	81	27				5					
Б1.О.17.06	Web-программирование и основы web-дизайна	Б1.О		5				3	3	108	108	60	48					3					
Б1.О.17.07	Информационная инфраструктура предприятия	Б1.О		6				3	3	108	108	36	72						3				
Б1.О.17.08	Системный анализ и принятие решений	Б1.О	6					6	6	216	216	72	117	27					6				
Б1.О.17.09	Технология проектирования информационных систем	Б1.О	7					5	5	180	180	60	93	27						5			
Б1.О.17.10	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	Б1.О	8					6	6	216	216	60	129	27								6	
Б1.О.17.11(К)	<i>Курсовая работа по модулю направления</i>	<i>Б1.О</i>						5	1	1	36	36		36				1					
Б1.О.18	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	2	72	72	54	18		2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									44	44	1912	1912	960	898	54	3			9	12	14	6	
Б1.В.01	Модуль профиля	Б1.В	67	55778				7	26	26	936	936	414	468	54				6	6	11	3	
Б1.В.01.01	Основы проектной графики	Б1.В		5				3	3	108	108	54	54					3					
Б1.В.01.02	Моделирование в трехмерных компьютерных средах	Б1.В		5				3	3	108	108	54	54					3					
Б1.В.01.03	Технологии компьютерного зрения	Б1.В	6					6	6	216	216	72	117	27					6				
Б1.В.01.04	Компьютерное проектирование предметной среды и интерьера	Б1.В		7				3	3	108	108	54	54							3			
Б1.В.01.05	Разработка интерактивных VR сред	Б1.В	7					4	4	144	144	72	45	27							4		
Б1.В.01.06	Графические редакторы для создания виртуальной реальности	Б1.В		7				3	3	108	108	54	54								3		
Б1.В.01.07	Практическое применение виртуальных технологий	Б1.В		8				3	3	108	108	54	54									3	
Б1.В.01.08(К)	<i>Курсовая работа по модулю "Модуль профиля"</i>	<i>Б1.В</i>						7	1	1	36	36		36							1		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		1				3	3	108	108	34	74		3								
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии в Арктических исследованиях	Б1.В		1				3	3	108	108	34	74		3								
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в Арктических исследованиях	Б1.В		1				3	3	108	108	34	74		3								

Индекс	Наименование	Блок/часть	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.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б1.В.ДВ.01.03	Авторские проекты северного дизайна	Б1.В		1				3	3	108	108	34	74		3								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		5				3	3	108	108	36	72						3				
Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык в профессиональной сфере	Б1.В		5				3	3	108	108	36	72						3				
Б1.В.ДВ.02.02	Деловой английский язык	Б1.В		5				3	3	108	108	36	72						3				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		6				3	3	108	108	36	72							3			
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в Unity	Б1.В		6				3	3	108	108	36	72							3			
Б1.В.ДВ.03.02	Теория цвета и света	Б1.В		6				3	3	108	108	36	72							3			
Б1.В.ДВ.03.03	Введение в анализ данных сайтов	Б1.В		6				3	3	108	108	36	72							3			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		6				3	3	108	108	36	72								3		
Б1.В.ДВ.04.01	Клиент-серверные технологии разработки программного обеспечения	Б1.В		6				3	3	108	108	36	72								3		
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по решению творческих задач	Б1.В		6				3	3	108	108	36	72								3		
Б1.В.ДВ.04.03	Средства визуального анализа	Б1.В		6				3	3	108	108	36	72								3		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	Б1.В		7				3	3	108	108	54	54									3	
Б1.В.ДВ.05.01	Искусство шрифта	Б1.В		7				3	3	108	108	54	54									3	
Б1.В.ДВ.05.02	Настройка и обслуживание компьютерных сетей	Б1.В		7				3	3	108	108	54	54									3	
Б1.В.ДВ.05.03	Основы языка программирования Dart	Б1.В		7				3	3	108	108	54	54									3	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	Б1.В		8				3	3	108	108	54	54										3
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в Unreal Engine	Б1.В		8				3	3	108	108	54	54										3
Б1.В.ДВ.06.02	История и теория дизайна	Б1.В		8				3	3	108	108	54	54										3
Б1.В.ДВ.06.03	Введение в язык программирования Swift	Б1.В		8				3	3	108	108	54	54										3
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В		2468						328	328	296	32										
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	Б1.В		2468						328	328	296	32										
Б1.В.ДВ.07.02	Лечебная физическая культура	Б1.В		2468						328	328	296	32										
Б1.В.ДВ.07.03	Баскетбол	Б1.В		2468						328	328	296	32										
Б1.В.ДВ.07.04	Волейбол	Б1.В		2468						328	328	296	32										
Б1.В.ДВ.07.05	Настольный теннис	Б1.В		2468						328	328	296	32										
Б1.В.ДВ.07.06	Фитнес-аэробика	Б1.В		2468						328	328	296	32										
Б1.В.ДВ.07.07	Футбол	Б1.В		2468						328	328	296	32										
К.М.Комплексные модули								6	6	216	216	84	132				3			3			
К.М.01	Модуль проектной деятельности	К.М		36		6		6	6	216	216	84	132				3			3			
К.М.01.01	Введение в проектную деятельность	Б1.О		3				3	3	108	108	42	66				3						
К.М.01.02	Проект направленности (профиля)	Б1.В		6		6		3	3	108	108	42	66							3			
Блок 2.Практика								24	24	864	864		864				3		6	6	9		
Обязательная часть								9	9	324	324		324				3		6				

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Индекс	Наименование	Блок/ часть																					
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О			4			3	3	108	108		108					3					
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6			6	6	216	216		216						6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540		540								6	9	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			7			6	6	216	216		216								6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			8			9	9	324	324		324									9	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324		324									9	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324		324									9	
ФТД. Факультативы								5	5	180	180	74	106		1			3	1				
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде университета	ФТД		1				1	1	36	36	14	22		1								
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	ФТД		4				1	1	36	36	14	22				1						
ФТД.03	Тренинг командной работы	ФТД		5				1	1	36	36	12	24					1					
ФТД.04	Основы военной подготовки	ФТД		4				2	2	72	72	34	38					2					