

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) 2022

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./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзам	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.
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзам	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)								198	198	7456	7456	3124	3684	648	29	31	28	23	30	21	24	12
Обязательная часть								154	154	5544	5544	2236	2714	594	26	31	28	23	21	9	10	6
Б1.О.01	Философия	Б1.О	1					3	3	108	108	54	27	27	3							
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	2					3	3	108	108	54	27	27		3						
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				34	34	1224	1224	504	504	216	8	8	9	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					8	8	288	288	110	124	54	4	4						
Б1.О.13.03	Математическая логика	Б1.О	3					5	5	180	180	50	103	27			5					
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	2				8	8	288	288	94	167	27		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.16	Технический модуль	Б1.О	2	45				12	12	432	432	180	225	27		6		3	3			
Б1.О.16.01	Организация ЭВМ	Б1.О	2					6	6	216	216	60	129	27		6						
Б1.О.16.02	Электротехника	Б1.О		4				3	3	108	108	60	48				3					
Б1.О.16.03	Электроника	Б1.О		5				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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	з.е.	з.е.
Б1.О.17	Модуль направления	Б1.О	45556 78	356			5	46	46	1656	1656	624	843	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	78	39	27					4			
Б1.О.17.05	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	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			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								44	44	1912	1912	888	970	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							
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				

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.		
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		246						328	328	224	104											
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	Б1.В		246						328	328	224	104											
Б1.В.ДВ.07.02	Лечебная физическая культура	Б1.В		246						328	328	224	104											
Б1.В.ДВ.07.03	Баскетбол	Б1.В		246						328	328	224	104											
Б1.В.ДВ.07.04	Волейбол	Б1.В		246						328	328	224	104											
Б1.В.ДВ.07.05	Настольный теннис	Б1.В		246						328	328	224	104											
Б1.В.ДВ.07.06	Фитнес-аэробика	Б1.В		246						328	328	224	104											
Б1.В.ДВ.07.07	Футбол	Б1.В		246						328	328	224	104											
К.М.Комплексные модули								9	9	324	324	126	198				3	3		3				
К.М.01	Модуль проектной деятельности	К.М		346			46			9	9	324	324	126	198				3	3		3		
К.М.01.01	Введение в проектную деятельность	Б1.О		3				3	3	108	108	42	66				3							
К.М.01.02	Университетский проект	Б1.О		4		4		3	3	108	108	42	66					3						
К.М.01.03	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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Блок/ часть												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
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								3	3	108	108	40	68	1			1	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				