



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Макаренко Е.Н.

№ 20/08 от 20.08.2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

по основной профессиональной образовательной программе по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Профиль ПМ 01.03.02 Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта

Кафедра: Фундаментальная и прикладная математика

Факультет: КТИИБ

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.10.2021 16:47:54
Уникальный программный ключ:
с098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d8a66c08a8e2bbdfe1d0a7c78

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [подпись] / Боев В.Ю./

Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации [подпись] / Радченко Ю.В./

Декан [подпись] / Тищенко Е.Н./

Зав. кафедрой [подпись] / Стрюков М.Б./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Закреп
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)						219	219	8212	8212	2776	4716	720		
Обязательная часть						155	155	5908	5908	2108	3260	540		
+	Б1.О.01	Философия	3				4	4	144	144	64	44	36	29
+	Б1.О.02	История		12			6	6	216	216	64	152		
+	Б1.О.02.01	История России		2			3	3	108	108	32	76		30
+	Б1.О.02.02	Всеобщая история		1			3	3	108	108	32	76		30
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	23			10	10	360	360	192	132	36	45
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	64	44		19
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	32	40		21
+	Б1.О.06	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23					328	328	64	264		21
+	Б1.О.07	Правоведение		2			3	3	108	108	32	76		26
+	Б1.О.08	Правовое регулирование искусственного интеллекта		1			3	3	108	108	32	76		26
+	Б1.О.09	Математический анализ	24	13			15	15	540	540	192	276	72	24
+	Б1.О.10	Алгебра и геометрия	2	1			7	7	252	252	128	88	36	24
+	Б1.О.11	Основы алгоритмизации и языки программирования	1				5	5	180	180	64	80	36	22
+	Б1.О.12	Архитектура компьютеров и операционные системы	1				5	5	180	180	32	112	36	22
+	Б1.О.13	Компьютерная графика		5			3	3	108	108	48	60		22
+	Б1.О.14	Дискретная математика	2	1			7	7	252	252	128	88	36	24
+	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	3				5	5	180	180	64	80	36	24
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	5	34			11	11	396	396	144	216	36	24
+	Б1.О.17	Базы данных		4			3	3	108	108	32	76		22
+	Б1.О.18	Численные методы	6	5		6	9	9	324	324	96	192	36	24
+	Б1.О.19	Методы оптимизации	7			7	12	12	432	432	96	300	36	24
+	Б1.О.20	Инструменты и библиотеки языка Python	3	2			6	6	216	216	80	100	36	24
+	Б1.О.21	Разработка и реализация проектов	8	567			18	18	648	648	220	392	36	
+	Б1.О.21.01	Основы проектной деятельности		5			3	3	108	108	32	76		19
+	Б1.О.21.02	Проектная деятельность	8	67			15	15	540	540	188	316	36	24
+	Б1.О.22	Теория игр	5	4			6	6	216	216	96	84	36	24
+	Б1.О.23	Алгоритмы машинного обучения		4			3	3	108	108	48	60		22
+	Б1.О.24	Интеллектуальная обработка текстов		6			3	3	108	108	32	76		22
+	Б1.О.25	Методы компьютерной визуализации информации		4			3	3	108	108	32	76		22
+	Б1.О.26	Искусственные нейронные сети		5			3	3	108	108	32	76		35
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						64	64	2304	2304	668	1456	180		
+	Б1.В.01	Математические методы и модели экономики	5	4			6	6	216	216	96	84	36	24
+	Б1.В.02	Основы искусственного интеллекта	4				3	3	108	108	48	24	36	22
+	Б1.В.03	Математическое моделирование в условиях неопределенности	6				4	4	144	144	64	44	36	24
+	Б1.В.04	Математические методы прогнозирования сложных систем		4			3	3	108	108	48	60		24
+	Б1.В.05	Математическая теория риска	7				9	9	324	324	64	224	36	24
+	Б1.В.06	Специализированные программные средства в математических расчетах		6			3	3	108	108	32	76		24
+	Б1.В.07	Методы искусственного интеллекта в сфере финансов		8			3	3	108	108	20	88		24
+	Б1.В.08	Культура речи и деловое общение	1				3	3	108	108	32	76		43
+	Б1.В.09	Социальная психология	3				3	3	108	108	32	76		25
+	Б1.В.10	Финансовая грамотность	6				3	3	108	108	32	76		1
+	Б1.В.11	Противодействие коррупции и отмыванию преступных доходов		6			3	3	108	108	32	76		34
+	Б1.В.12	Методы научных исследований		5			3	3	108	108	32	76		29
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		7			3	3	108	108	32	76		25
-	Б1.В.ДВ.01.01	Психология личностного роста		7			3	3	108	108	32	76		19
+	Б1.В.ДВ.01.02	Командообразование в организации		7			3	3	108	108	32	76		22
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8			9	9	324	324	40	248	36	22
+	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные вычисления		8			9	9	324	324	40	248	36	22
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы параллельного программирования		8			9	9	324	324	40	248	36	22
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5			3	3	108	108	32	76		6
+	Б1.В.ДВ.03.01	Бухгалтерский учет		5			3	3	108	108	32	76		6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Финансовый учет		5			3	3	108	108	32	76		6
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		3			3	3	108	108	32	76		22
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений		3			3	3	108	108	32	76		22

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов				Закреп	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР		Конт роль
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии искусственного интеллекта в интернете вещей		3			3	3	108	108	32	76		24
Блок 2. Практика							15	15	540	540	16	524		
Обязательная часть							9	9	324	324	8	316		
+	Б2.О.01	Учебная практика			2		3	3	108	108	4	104		
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		3	3	108	108	4	104		24
+	Б2.О.02	Производственная практика			8		6	6	216	216	4	212		
+	Б2.О.02.01(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			8		6	6	216	216	4	212		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	8	208		
+	Б2.В.01	Производственная практика			46		6	6	216	216	8	208		
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			4		3	3	108	108	4	104		24
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			6		3	3	108	108	4	104		24
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2	214		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	2	214		24
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	88	56		
+	ФТД.01	Математические методы управления запасами		8			2	2	72	72	40	32		24
+	ФТД.02	Математические методы обработки данных		5			2	2	72	72	48	24		24