

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 28.08.2023 15:05:55
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образованию

_____ Волков Александр Александрович

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5-23 от 22.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: ВМ-технологии в проектировании и строительстве
Кафедра: Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна
Институт: Институт информационных технологий и компьютерных наук

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная форма</i>
Срок получения образования: <i>2 г.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023
Учебный год _____ 2023-2024
Образовательный стандарт (СУОС) _____ 95 о.в. от 05.03.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	организационно-управленческий

План Учебный план магистратуры '09.04.01-МИВТ-23-1.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : BIM-технологии в проектировании и строительстве, год начала подготовки

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов										Курс 1																				Курс 2										Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часы з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции														
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль										
Блок 1. Дисциплины (модули)								80	80	2880	2880	760	1679	441	30	70	25	177	610	198	19	44	42	135	391	72	23	52	22	130	507	117	8	18		45	171	54														
Обязательная часть							29	29	1044	1044	221	679	144															6	10		24	146	36																			
+	Б1.О.01	Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности		1						3	3	36	108	108	17	91					3	9		8	91															39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4										
+	Б1.О.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов			1					4	4	36	144	144	34	110					4	17		17	110														36	Кафедра инженерной кибернетики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3											
+	Б1.О.03	Системы хранения и обработки данных			1					4	4	36	144	144	34	110					4	9	8	17	110														35	Кафедра АСУ	УК-1; УК-3; ОПК-5; ОПК-8											
+	Б1.О.04	Современные методы решения инженерных задач	1							4	4	36	144	144	34	56	54	4	9		25	56	54																171	Кафедра инфокоммуникационных технологий	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3											
+	Б1.О.05	Английский язык для IT-специалистов		1						3	3	36	108	108	34	74					3			34	74														18	Кафедра иностранных языков и	УК-3; УК-4; УК-5											
+	Б1.О.06	Современные технологии защиты информации	1				1			5	5	36	180	180	34	92	54	5	9		25	92	54																171	Кафедра инфокоммуникационных технологий	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2											
+	Б1.О.07	Проектирование и разработка систем поддержки принятия решений	3					3		6	6	36	216	216	34	146	36										6	10		24	146	36							39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; УК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4											
Насть, формируемая участниками образовательных отношений								51	51	1836	1836	539	1000	297	7	17	17	51	77	90	19	44	42	135	391	72	17	42	22	106	361	81	8	18		45	171	54														
+	Б1.В.01	Строительство городских подземных сооружений	2	3		3				7	7	36	252	252	68	148	36					3	7		27	38	36	4	10										41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3											
+	Б1.В.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	1							3	3	36	108	108	34	29	45	3	10		24	29	45																41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-1; УК-5; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-3											
+	Б1.В.03	Моделирование и расчет строительных конструкций			2	2				4	4	36	144	144	51	93					4	7	17	27	93													41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-6; ОПК-1; ОПК-7; ПК-3; ПК-4												
+	Б1.В.04	Строительство метрополитенов	3							3	3	36	108	108	34	47	27										3	10		24	47	27							41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-4											
+	Б1.В.05	Проектирование информационных систем для строительства	3							3	3	36	108	108	34	47	27										3	10		24	47	27							39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4											
+	Б1.В.06	Математические методы оптимизации в подземном строительстве	4							4	4	36	144	144	27	90	27																	4	9		18	90	27	39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-3										
+	Б1.В.07	Жизненный цикл программного обеспечения	3							3	3	36	108	108	34	74											3	7	10	17	74								39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1							4	4	144	144	51	48	45	4	7	17	27	48	45																			УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-3											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного и математического моделирования в строительстве	1							4	4	36	144	144	51	48	45	4	7	17	27	48	45																41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-3											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы компьютерной графики	1							4	4	36	144	144	51	48	45	4	7	17	27	48	45																41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-3											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2							2	3	3	108	108	34	74										3	7		27	74											УК-1; ОПК-2; ПК-4											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение								2	3	3	36	108	108	34	74									3	7		27	74									39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; ОПК-2; ПК-4											
+	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ данных								2	3	3	36	108	108	34	74									3	7		27	74									39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; ОПК-2; ПК-4											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2							3	3	3	108	108	34	38	36								3	7		27	38	36											УК-1; ОПК-1; ПК-3											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурно-строительная визуализация с применением САД-систем	2							3	3	36	108	108	34	38	36								3	7		27	38	36									39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; ОПК-1; ПК-3											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Типология форм архитектурной среды	2							3	3	36	108	108	34	38	36								3	7		27	38	36									39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; ОПК-1; ПК-3											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2							3	3	3	108	108	51	57									3	7	17	27	57												УК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2											
+	Б1.В.ДВ.04.01	BIM-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений				2				3	3	36	108	108	51	57									3	7	17	27	57										41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2											
-	Б1.В.ДВ.04.02	BIM-технологии при добыче полезных ископаемых				2				3	3	36	108	108	51	57									3	7	17	27	57										41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2											
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3							4	4	144	144	34	83	27										4	5	12	17	83	27										УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование и расчет подземных сооружений	3							4	4	36	144	144	34	83	27									4	5	12	17	83	27								41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4											
+	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование геомеханических процессов	3							4	4	36	144	144	34	83	27									4	5	12	17	83	27								41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4											
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4							4	4	144	144	36	81	27																			4	9		27	81	27			УК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-3									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация информационного проектирования подземного строительства	4							4	4	36	144	144	36	81	27																	4	9		27	81	27	41	Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий	УК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-3										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Организация, планирование и управление в строительстве	4							4	4	36	144	144	36	81	27																	4	9		27	81	27	39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-3										
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	2							3	3	3	108	108	17	91									3	9	8		91												УК-1; ОПК-3; ПК-1											
+	Б1.В.ДВ.07.01	Деловая презентационная графика			2					3	3	36	108	108	17	91									3	9	8		91										39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; ОПК-3; ПК-1											
+	Б1.В.ДВ.07.02	Лидерство и управление командой проекта			2					3	3	36	108	108	17	91									3	9	8		91										39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; ОПК-3; ПК-1											
Блок 2. Практика								31	31	1116	1116	1116	1116												11		396	7		252	13						468															
Насть, формируемая участниками образовательных отношений								31	31	1116	1116	1116	1116												11		396	7		252	13						468															
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа. Информационные технологии			2					5	5	36	180	180											5														39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4											
+	Б2.В.02(У)	Педагогическая практика			3					3	3	36	108	108													3			108									39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-1											
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа. Моделирование подземных сооружений и комплексов			34					11	11	36	396	396																																						

Индекс	Содержание
--------	------------