"Утверждаю"

Проректор МАИ

__________ Козорез Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Год поступления: 2023/24
Направление: 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Программа: Машинное обучение и анализ данных

Выпуск. кафедра: 806
Квалификация: Магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	ВСЕГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	::	=	=	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7			10	52
2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	::	=	=	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	///	///	///	///	///	///	=	=	=	=	=	=	=	=	31	5		6	10	52
																																																					66	12		6	20	104

Обозначения: Теор. обучение [.] Экзам. сессия [::] Практика [X] Дипл. проект. [///] Каникулы [=] Гос. экзамен [Г] Теор.обуч. и распр.практика [..]

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
									Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
										из них					
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Всего	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					**81**	**2 916**	**1 192**	**414**	**470**	**308**		**1 508**	**162**
		Обязательная часть					**40**	**1 440**	**640**	**216**	**276**	**148**		**692**	
806	1	Предиктивная аналитика		3			2	72	32	12	20			40	
806	2	Развитие эмоциональных навыков		3			3	108	44	22	22			64	
806	3	Философия искусственного интеллекта		2			2	72	30	10	20			42	
806	4	Базы данных II		1			3	108	68	20	20	28		40	
806	5	Python: Продвинутый уровень	1		1		6	216	100	30	30	40		80	36
806	6	Облачные технологии		2			3	108	54	18	16	20		54	
806	7	Управление IT-проектами		2			2	72	30	8	10	12		42	
806	8	Развитие социальных навыков		2			4	144	44	22	22			100	
806	9	Нейросетевая обработка текстов и изображений	3				4	144	68	20	28	20		40	36
806	10	Обучение с подкреплением		3		3	4	144	56	20	20	16		88	
806	11	Теория вероятностей и статистика в машинном обучении	1				3	108	50	20	18	12		22	36
806	12	Мониторинг проектной деятельности		1,2,3,4			4	144	64	14	50			80	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**41**	**1 476**	**552**	**198**	**194**	**160**		**816**	
806	13	Развитие когнитивных навыков		1			4	144	44	22	22			100	
806	14	Параллельные и распределенные вычисления		3			3	108	50	18	12	20		58	
806	15	Архитектура информационных систем		1		1	4	144	56	16	24	16		88	
806	16	Машинное обучение	2				4	144	44	20	12	12		64	36
806	17	Большие данные и распределенные системы	3				4	144	50	18	16	16		58	36
806	18	Обеспечение качества ПО		3	3		4	144	50	18	16	16		94	
806	19	DevOps и MLOps		4			4	144	48	16	16	16		96	
806	20	Проектирование систем машинного обучения	2				4	144	54	18	16	20		54	36
		Элективные дисциплины					***10***	***360***	***156***	***52***	***60***	***44***		***204***	
806	21.1	Математика для DataScience		1			3	108	50	20	30			58	
806	21.2	Дополнительные главы высшей математики		1			3	108	50	20	30			58	
806	22.1	Глубокое обучение и искусственный интеллект		2	2		4	144	54	20	14	20		90	
806	22.2	Нейронные сети		2	2		4	144	54	20	14	20		90	
806	23.1	Генеративные модели и Prompt Engineering		4			3	108	52	12	16	24		56	
806	23.2	Программная инженерия		4			3	108	52	12	16	24		56	
		Блок 2 Практики					**30**	**1 080**						**1 080**	
		Обязательная часть					**21**	**756**						**756**	
		Учебная практика					**3**	**108**	**30**				**30**	**78**	
806		Эксплуатационная практика		1			3	108	30				30	78	
		Производственная практика					**18**	**648**	**180**				**180**	**468**	
806		Научно-исследовательская работа		1,2,3,4			12	432	120				120	312	
806		Проектно-технологическая практика		2,3			6	216	60				60	156	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**9**	**324**						**324**	
		Учебная практика													
		Производственная практика					**9**	**324**	**90**				**90**	**234**	
806		Преддипломная практика		4			9	324	90				90	234	
		Блок 3 ГИА					**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
806		**Итоговая гос. аттестация**		**4**			**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
806		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		4			9	324	35				35	289	
		Итого					**120**	**4 320**	**1 527**	**414**	**470**	**308**	**335**	**2 577**	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой