"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: 2024/25

Направление специализированного ВО: 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Программа подготовки: Большие данные и машинное обучение

Выпуск. кафедра: 806

Квалификация: Инженер-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 1год

Курс	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	Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	ВСЕГО
1	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	::	=	=	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	///	///	///	///	=	=	=	=	=	=	=	=	29	5		4	10	48
2	=	=	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					4	4
																																																					29	5		4	14	52

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							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия: Всего	из них: Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа	Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
		Блок 1 Дисциплины					**42**	**1 512**	**482**	**230**	**32**	**220**		**814**	**162**
		Обязательная часть					**10**	**360**	**108**	**48**		**60**		**180**	
806	1	Python: Продвинутый уровень	1		1		4	144	36	16		20		72	36
806	2	Базы данных: продвинутый уровень	1				3	108	36	16		20		36	36
806	3	Математика для DataScience		1			3	108	36	16		20		72	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**32**	**1 152**	**374**	**182**	**32**	**160**		**634**	
806	4	Гибкие методологии разработки		1			2	72	24	12	12			48	
806	5	Фундаментальные и перспективные концепции искусственного интеллекта		1			3	108	36	16		20		72	
806	6	Машинное обучение	1				3	108	36	16		20		36	36
806	7	Архитектура информационных систем		1			3	108	36	16		20		72	
806	8	Глубокое обучение и обучение с подкреплением	2				3	108	32	16		16		40	36
806	9	Сбор, генерация и разметка данных для машинного обучения	2				3	108	32	16		16		40	36
806	10	Контейнеризация и оркестрация приложений		2			3	108	32	16		16		76	
806	11	Глубокие генеративные модели		2			3	108	32	16		16		76	
		Элективные дисциплины					***9***	***324***	***114***	***58***	***20***	***36***		***174***	***27***
806	12.1	Продуктовый дизайн и прототипирование AI-продуктов	1				3	108	36	16	20			36	36
806	12.2	Фронтенд-разработка для систем искусственного интеллекта	1				3	108	36	16	20			36	36
806	13.1	Глубокое обучение и обработка естественного языка (Большие языковые модели)		2			2	72	26	14		12		46	
806	13.2	Компьютерная графика и дизайн на базе искусственного интеллекта		2			2	72	26	14		12		46	
806	14.1	Разработка основанных на данных решений и предиктивная аналитика		2			2	72	26	14		12		46	
806	14.2	Бизнес-аналитика и BI для больших данных		2			2	72	26	14		12		46	
806	15.1	Проектирование и разработка рекомендательных систем		2			2	72	26	14		12		46	
806	15.2	Анализ и визуализация данных в интеллектуальных системах		2			2	72	26	14		12		46	
		Блок 2 Практики					**12**	**432**						**432**	
		Обязательная часть					**9**	**324**						**324**	
		Учебная практика					**9**	**324**	**90**				**90**	**234**	
806		Проектная практика		1			3	108	30				30	78	
806		Научно-исследовательская работа		1,2			6	216	60				60	156	
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**3**	**108**						**108**	
		Учебная практика													
		Производственная практика					**3**	**108**	**30**				**30**	**78**	
806		Преддипломная практика		2			3	108	30				30	78	
		Блок 3 ГИА					**6**	**216**	**35**				**35**	**181**	
806		**Итоговая гос. аттестация**		**3**			**6**	**216**	**35**				**35**	**181**	
806		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		3			6	216	35				35	181	
		Итого					**60**	**2 160**							
		Итого с физкультурой, часов						**2 160**	**637**	**230**	**152**	**220**	**155**	**1 307**	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой