

Проректор МАИ
_____ Козорез Д.А.

Год поступления:	2026/27
Направление специализированного ВО:	02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Программа:	Большие данные и машинное обучение

Выпуск. кафедра: ОЦ 8
Квалификация: Инженер-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 1год

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
									Всего	из них					
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					42	1 512	510	258	52	200		822	135
		Обязательная часть					14	504	152	76		76		280	
		Модуль цифровых компетенций													
ОЦ 8	1	Python: Продвинутый уровень	1		1		4	144	40	20		20		68	36
ОЦ 8	2	Базы данных: продвинутый уровень	1				3	108	40	20		20		32	36
ОЦ 8	3	Архитектура информационных систем		1			4	144	40	20		20		104	
ОЦ 8	4	Контейнеризация и оркестрация приложений		2			3	108	32	16		16		76	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	1 008	358	182	52	124		542	
		Бизнес-модуль													
ОЦ 8	5	Гибкие методологии разработки		1			2	72	32	16	16			40	
ОЦ 8	6	Стратегический менеджмент и цифровая трансформация бизнеса		2			2	72	32	16		16		40	
ОЦ 8	7	Цифровое право		2			2	72	32	16	16			40	
		Модуль специализации													
ОЦ 8	8	Машинное обучение	1				4	144	40	20		20		68	36
ОЦ 8	9	Математика для DataScience		1			3	108	40	20		20		68	
ОЦ 8	10	Сбор, генерация и разметка данных для машинного обучения	2				3	108	32	16		16		40	36
ОЦ 8	11	Нейронные сети		2			3	108	32	16		16		76	
		Модуль перспективных технологий													
		Элективные дисциплины					9	324	118	62	20	36		170	27
ОЦ 8	12.1	Продуктовый дизайн и прототипирование AI-продуктов	1				3	108	40	20	20			32	36
ОЦ 8	12.2	Фронтенд-разработка для систем искусственного интеллекта	1				3	108	40	20	20			32	36
ОЦ 8	13.1	Глубокое обучение и обработка естественного языка (Большие языковые модели)		2			2	72	26	14		12		46	
ОЦ 8	13.2	Компьютерная графика и дизайн на базе искусственного интеллекта		2			2	72	26	14		12		46	
ОЦ 8	14.1	Разработка основанных на данных решений и предиктивная аналитика		2			2	72	26	14		12		46	
ОЦ 8	14.2	Бизнес-аналитика и BI для больших данных		2			2	72	26	14		12		46	
ОЦ 8	15.1	Проектирование и разработка рекомендательных систем		2			2	72	26	14		12		46	
ОЦ 8	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	
ОЦ 8		Проектная практика		1			3	108	30				30	78	
ОЦ 8		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	
ОЦ 8		Преддипломная практика		2			3	108	30				30	78	
		Блок 3 ГИА					6	216	35				35	181	
ОЦ 8		Итоговая гос. аттестация		2			6	216	35				35	181	
ОЦ 8		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		2			6	216	35				35	181	
		Итого					60	2 160							
		Итого с физкультурой, часов						2 160	665	258	172	200	155	1 315	