

ОЦ ТОП-ИТ	29	Программирование на языке Python		1,2	2		7	252	104	32		72		148		
ОЦ ТОП-ИТ	30	QA-инженерия и тестирование приложений		4			2	72	32	16	16			40		
ОЦ ТОП-ИТ	31	Инструменты DevOps		5			2	72	32	16		16		40		
		<i>Модуль перспективных технологий</i>														
ОЦ ТОП-ИТ	32	Архитектура и организация вычислений на специализированных процессорах (GPU, TPU, NPU)		6			3	108	48	24		24		60		
ОЦ ТОП-ИТ	33	Проектирование систем машинного обучения (ML System Design)	7		7		4	144	56	24		32		52	36	
ОЦ ТОП-ИТ	34	Практические аспекты внедрения и оптимизации больших языковых моделей (LLMOps)		7	7		3	108	48	24		24		60		
ОЦ ТОП-ИТ	35	ИИ-агенты и мультиагентные системы		7,8	8		8	288	92	36		56		196		
ОЦ ТОП-ИТ	36	MLOps практики		7,8			8	288	108	56		52		180		
		<i>Модуль специализации</i>														
ОЦ ТОП-ИТ	37	Фреймворки Python для анализа данных		2	3		3	108	40	24		16		68		
ОЦ ТОП-ИТ	38	Комбинаторный анализ		3			2	72	32	16		16		40		
ОЦ ТОП-ИТ	39	Основы машинного обучения и анализа данных	4				3	108	48	24	24			24	36	
ОЦ ТОП-ИТ	40	Глубокое обучение и искусственный интеллект	5			5	4	144	48	24		24		60	36	
ОЦ ТОП-ИТ	41	Обработка естественного языка	6			6	4	144	56	24		32		52	36	
ОЦ ТОП-ИТ	42	Компьютерное зрение		6			3	108	48	24		24		60		
ОЦ ТОП-ИТ	43	Функциональный анализ	5				3	108	48	24	24			24	36	
		<i>Элективные дисциплины</i>						23	1 156	684	168	376	140		400	54
ОЦ ТОП-ИТ	44.1	Хранилища и нереляционные базы данных		5	5		4	144	60	32		28		84		
ОЦ ТОП-ИТ	44.2	Распределенные базы данных		5	5		4	144	60	32		28		84		
ОЦ ТОП-ИТ	45.1	Обучение с подкреплением	6				3	108	48	24		24		24	36	
ОЦ ТОП-ИТ	45.2	Информационная безопасность и DevSecOps	6				3	108	48	24		24		24	36	
ОЦ ТОП-ИТ	46.1	Анализ временных рядов		6			3	108	48	24		24		60		
ОЦ ТОП-ИТ	46.2	Контейнеризация и оркестрация приложений		6			3	108	48	24		24		60		
ОЦ ТОП-ИТ	47.1	Генеративные и мультимодальные сети	7				4	144	56	24		32		52	36	
ОЦ ТОП-ИТ	47.2	Графовые нейронные сети	7				4	144	56	24		32		52	36	
ОЦ ТОП-ИТ	48.1	Embedded машинное обучение и беспилотные технологии		7			3	108	48	24	24			60		
ОЦ ТОП-ИТ	48.2	Информационный поиск		7			3	108	48	24	24			60		
ОЦ ТОП-ИТ	48.3	Виртуализация и облачные технологии		7			3	108	48	24	24			60		
ОЦ ТОП-ИТ	49.1	Управление IT-проектами		7			2	72	48	24	24			24		
ОЦ ТОП-ИТ	49.2	Технологическое предпринимательство		7			2	72	48	24	24			24		
ОЦ ТОП-ИТ	50.1	Проектирование и разработка рекомендательных систем		8	8		4	144	48	16		32		96		
ОЦ ТОП-ИТ	50.2	Генерация синтетических данных для машинного обучения		8	8		4	144	48	16		32		96		
919	51	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328					
		Блок 2 Практики						30	1 080						1 080	
		Обязательная часть						9	324						324	
		Учебная практика						3	108	30				30	78	
ОЦ ТОП-ИТ		Ознакомительная практика		2			3	108	30				30	78		
		Производственная практика						6	216	60				60	156	
ОЦ ТОП-ИТ		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		7			6	216	60				60	156		
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756						756	
		Учебная практика														
		Производственная практика						21	756	210				210	546	
ОЦ ТОП-ИТ		Технологическая (проектно-технологическая) практика		3,4,5,6			12	432	120				120	312		
ОЦ ТОП-ИТ		Преддипломная практика		8			9	324	90				90	234		
		Блок 3 ГИА						9	324	35				35	289	
ОЦ ТОП-ИТ		Итоговая гос. аттестация		8			9	324	35				35	289		
ОЦ ТОП-ИТ		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		8			9	324	35				35	289		
		Итого						240	8 640							
		Итого с физкультурой, часов							8 968	4 159	1 618	1 422	1 084	335	3 981	