

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	Информационная безопасность и DevSecOps	6				3	108	48	24		24		24	36	
ОЦ ТОП-ИТ	33	Практика построения высокопроизводительных и отказоустойчивых решений	7				4	144	48	16		32		60	36	
		<i>Модуль специализации</i>														
ОЦ ТОП-ИТ	34	Основы веб-разработки на Python		2			2	72	40	24		16		32		
ОЦ ТОП-ИТ	35	Хранилища и нереляционные базы данных		5	5		4	144	60	32		28		84		
ОЦ ТОП-ИТ	36	Криптографические методы защиты информации	5				3	108	48	24		24		24	36	
ОЦ ТОП-ИТ	37	Практикум промышленной разработки		7,8	8		10	360	100	48		52		260		
		Элективные дисциплины						39	1 732	876	252	352	272	784	54	
ОЦ ТОП-ИТ	38.1	Backend-разработка на Python	4	3			6	216	96	32		64		84	36	
ОЦ ТОП-ИТ	38.2	Разработка микросервисов на Golang	4	3			6	216	96	32		64		84	36	
ОЦ ТОП-ИТ	38.3	Frontend-разработка	4	3			6	216	96	32		64		84	36	
ОЦ ТОП-ИТ	38.4	Мобильная разработка на Kotlin	4	3			6	216	96	32		64		84	36	
ОЦ ТОП-ИТ	38.5	Прикладная разработка на Java	4	3			6	216	96	32		64		84	36	
ОЦ ТОП-ИТ	39.1	Распределенные базы данных		5	5		4	144	60	32		28		84		
ОЦ ТОП-ИТ	39.2	Управление инфраструктурой и конфигурацией (IaC)		5	5		4	144	60	32		28		84		
ОЦ ТОП-ИТ	39.3	UX/UI-дизайн и прототипирование		5	5		4	144	60	32		28		84		
ОЦ ТОП-ИТ	40.1	Разработка на Flutter		6	6		4	144	56	24		32		88		
ОЦ ТОП-ИТ	40.2	Непрерывная интеграция и доставка решений (CI/CD)		6	6		4	144	56	24		32		88		
ОЦ ТОП-ИТ	41.1	Функциональное программирование		6			3	108	48	24		24		60		
ОЦ ТОП-ИТ	41.2	Контейнеризация и оркестрация приложений		6			3	108	48	24		24		60		
ОЦ ТОП-ИТ	41.3	Оптимизация производительности приложений		6			3	108	48	24		24		60		
ОЦ ТОП-ИТ	42.1	Информационный поиск		6			3	108	40	24		16		68		
ОЦ ТОП-ИТ	42.2	Проектирование высоконагруженных сервисов		6			3	108	40	24		16		68		
ОЦ ТОП-ИТ	43.1	Управление IT-проектами		7			2	72	48	24	24			24		
ОЦ ТОП-ИТ	43.2	Технологическое предпринимательство		7			2	72	48	24	24			24		
ОЦ ТОП-ИТ	44.1	Перспективные цифровые технологии		7			3	108	40	16		24		68		
ОЦ ТОП-ИТ	44.2	Программирование беспилотных систем		7			3	108	40	16		24		68		
ОЦ ТОП-ИТ	45.1	Системы мониторинга IT-инфраструктуры	7		7		4	144	40	16		24		68	36	
ОЦ ТОП-ИТ	45.2	Программирование игр	7		7		4	144	40	16		24		68	36	
ОЦ ТОП-ИТ	45.3	Теория компиляторов	7		7		4	144	40	16		24		68	36	
ОЦ ТОП-ИТ	46.1	Параллельное и многопоточное программирование		7,8	8		10	360	120	60		60		240		
ОЦ ТОП-ИТ	46.2	Суперкомпьютерные технологии		7,8	8		10	360	120	60		60		240		
919	47	Физическая культура (спортивные секции)							328	328		328				
		Блок 2 Практики						36	1 296						1 296	
		Обязательная часть						12	432						432	
		Учебная практика						3	108	30				30	78	
ОЦ ТОП-ИТ		Ознакомительная практика						2	108	30			30		78	
		Производственная практика						9	324	90			90		234	
ОЦ ТОП-ИТ		Эксплуатационная практика						7	324	90			90		234	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	864						864	
		Учебная практика														
		Производственная практика						24	864	240			240		624	
ОЦ ТОП-ИТ		Технологическая (проектно-технологическая) практика						3,4,5,6	15	540	150		150		390	
ОЦ ТОП-ИТ		Преддипломная практика						8	324	90			90		234	
		Блок 3 ГИА						9	324	35			35		289	
ОЦ ТОП-ИТ		Итоговая гос. аттестация						8	324	35			35		289	
ОЦ ТОП-ИТ		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы						8	324	35			35		289	
		Итого						240	8 640							

	Итого с физкультурой, часов					8 968	4 083	1 546	1 410	1 092	395	4 129	
--	------------------------------------	--	--	--	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------	--

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой