

Учебный план			
09.04.03 Мобильные и облачные технологии			
Семестр	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоемкость в з. ед.	Трудоемкость в час.
	Индивидуальная профессиональная подготовка	42	1512
	Обязательные дисциплины	27	972
1	Методология организации проектирования и разработки информационных систем	3	108
1, 2	Разработка мобильных приложений	6	216
2	Методология трансляционных исследований	3	108
2	Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем	3	108
2	Хранение и обработка облачных данных	3	108
2, 3	Архитектура сетей и облачные технологии	6	216
3	Прикладные пакеты для анализа данных	3	108
	Модуль по выбору	15	540
	Искусственный интеллект в мобильных и облачных технологиях	15	540
2	Математические методы обработки данных	3	108
2	Компьютерное зрение	3	108
3	Глубокое обучение	6	216
3	Разработка систем поддержки принятия решений	3	108
	Разработка игр для мобильных устройств	15	540
2	Основы дизайна компьютерных игр	3	108
2	Многопользовательское взаимодействие и бэкенд	3	108
3	DevOps	3	108
3	Разработка на Unity	6	216
	Интеллектуальные системы и облачные технологии в бизнесе	15	540
2	BI-аналитика и управление бизнес-процессами	3	108
2	Маркетинговые технологии в цифровой экономике	3	108
3	Проектное управление в высокотехнологичном бизнесе	6	216
3	FinOps: управление затратами на облачные технологии	3	108
	Мобильные человеко-ориентированные приложения	15	540
2	Тестирование мобильных человеко-ориентированных приложений	3	108
2	Человеко-ориентированные решения	3	108
3	Управление проектами по разработке мобильных и сетевых приложений	6	216
3	Анализ и моделирование в социальных сетях	3	108
	Универсальная (надпрофессиональная) подготовка	18	648
	Мировоззренческий модуль	3	108
	Мышление	3	108
1	Критическое мышление в практической деятельности	3	108
	Этика в сфере искусственного интеллекта		
	Компьютерные игры и методы критического анализа технологий		
	Визуальные формы мышления		
	Критическая теория современного общества		
	Critical Thinking Skills (Advanced)		
	Предпринимательская культура	3	108
1	Создание технологического бизнеса	3	108
	High Tech Business Creation: check-list for entrepreneurs / Создание технологического бизнеса: чек-лист для предпринимателей		
	Создание технологического бизнеса: чек-лист для предпринимателей		
	Стартап-трек: от идеи до бизнеса		
	Работа в корпорации: бизнес-культура и карьера		
	Инструменты разработки и запуска бизнес-проекта		
	Проектный менеджмент		
	Креативные технологии	3	108
1	Основы концептуального мышления	3	108
	Основы концептуального мышления / Introduction to Conceptual Thinking		
	Креативные индустрии и инновационные технологии		
	Иностранный язык	6	216
1,2	Английский язык / English	6	216
1,2	Русский язык как иностранный / Russian as a foreign language	6	216
1	Научное письмо на английском языке / Scientific writing	3	108
2	Навыки презентации на английском языке / Presentation skills	3	108
	Прикладной искусственный интеллект	6	216
	Прикладной ИИ (Базовый трек 1)	6	216
	Первичная обработка данных и Элементы статистики		

	Первичная обработка данных и Статистика на R		
1	Хранение больших данных и Элементы статистики	3	108
2	Введение в МО (инструменты) и Методы ПИИ	3	108
	Прикладной ИИ (Базовый трек 2)	6	216
1	Первичная обработка данных и Хранение больших данных	3	108
	Статистика на R и Введение в МО (инструменты)		
2	Элементы статистики и Введение в МО (инструменты)	3	108
	Прикладной ИИ (Продвинутый трек 1)	6	216
1	Хранение больших данных и Введение в МО (Python)	3	108
	Продвинутое МО (Python) и Автоматическая обработка текстов		
	Продвинутое МО (Python) и Обработка изображений		
2	Продвинутое МО (Python) и Глубокое обучение	3	108
	Прикладной ИИ (Продвинутый трек 2)	6	216
1	Введение в МО (Python) и Продвинутое МО (Python)	3	108
	Автоматическая обработка текстов и Обработка изображений		
2	Автоматическая обработка текстов и Социальные сети	3	108
	Прикладной ИИ (Продвинутый трек 3)	6	216
1	Продвинутое МО (Python) и Глубокое обучение	3	108
2	Обработка изображений и Компьютерное зрение	3	108
	Applied AI (Basic track 1)	6	216
	Первичная обработка данных и Элементы статистики / Data Preprocessing and Elements of Statistics		
	Хранение больших данных и Элементы статистики / Big Data: Storage Technologies and Elements of Statistics		
1	Первичная обработка данных и Статистика на R / Data Preprocessing and Statistics with R	3	108
2	Введение в МО (инструменты) и Методы ПИИ / Introduction to Machine Learning (tools) and Applied Artificial Intelligence in Science and Business	3	108
	Applied AI (Basic track 2)	6	216
1	Первичная обработка данных и Хранение больших данных / Data Preprocessing and Big Data: Storage Technologies	3	108
	Элементы статистики и Введение в МО (инструменты) / Elements of Statistics and Introduction to Machine Learning (tools)		
2	Статистика на R и Введение в МО (инструменты) / Statistics with R and Introduction to Machine Learning (tools)	3	108
	Applied AI (Advanced track 1)	6	216
1	Хранение больших данных и Введение в МО (Python) / Big Data: Storage Technologies and Introduction to Machine Learning (Python)	3	108
	Продвинутое МО (Python) и Автоматическая обработка текстов / Advanced Machine Learning (Python) and Automatic Text Processing		
2	Продвинутое МО (Python) и Обработка изображений / Advanced Machine Learning (Python) and Image Processing	3	108
	Applied AI (Advanced track 2)	6	216
1	Введение в МО (Python) и Продвинутое МО (Python) / Introduction to Machine Learning (Python) and Advanced Machine Learning (Python)	3	108
2	Автоматическая обработка текстов и Обработка изображений / Automatic Text Processing and Image Processing	3	108
	Soft Skills	3	108
	Основы организации международных научных исследований / International Research Management Essentials		
	Организация научных исследований		
	Управление карьерой		
	Управление карьерой / Career Management		
	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя (продвинутый уровень)		
1	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя (продвинутый уровень) / Life in Science - Guide for Young Researchers (advanced level)	3	108
	Эффективное управление командой		
	Эмоциональный интеллект / Emotional Intelligence		
	Личная эффективность и управление временем		
	Управление ресурсными состояниями		
	Переговоры, управление конфликтом и техники влияния / Negotiations, Influence and Conflict Management		
		60	2160
	Практика	54	1944
1, 2, 3	Научно-исследовательская работа	27	972
3, 4	Производственная, технологическая (проектно-технологическая)	21	756
4	Производственная, преддипломная	6	216
		54	1944
	ГИА	6	216
4	Подготовка к защите и защита ВКР	6	216

		6	216
	Факультативы		
	Факультативные дисциплины		
1	Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	3	108
	Объем ОП	120	4320