

Учебный план			
Веб-технологии			
Семестр	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоемкость в з.ед.	Трудоемкость в час.
	Блок 1. Дисциплины		
	Профессиональная подготовка	42	1512
	Обязательные дисциплины	27	972
1	Инновационные исследования в вебе	3	108
1, 2	Исследование экосистем веб-языков и веб-технологий	6	216
2	Методология научных исследований	6	216
2	Базы данных и знаний	6	216
3	Проектирование и развертывание веб-решений в эко-системе Python	6	216
	Дисциплины по выбору		
	Модули выборных дисциплин 1 (выбор 1 из 3)	3	108
2	Основы машинного обучения	3	108
2	DevOps	3	108
3	Веб-аналитика	3	108
	Технологии front-end и back-end разработки (выбор 2 из 3)	12	432
3	Веб-разработка в экосистеме front-end-фреймворка	6	216
3	Серверные веб-технологии и системы управления контентом	6	216
3	Управление электронным обучением на веб-платформе	6	216
	Универсальная (надпрофессиональная) подготовка	18	648
	Мировоззренческий модуль (выбор 1 дисциплины из 1 модуля)	3	108
	Креативные технологии	3	108
1	Основы концептуального мышления	3	108
	Основы концептуального мышления / Introduction to Conceptual Thinking		
	Креативные индустрии и инновационные технологии		
	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		
	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)		
	Иностранный язык	6	216
1, 2	Английский язык A1 / English A1	6	216
1, 2	Английский язык A2 / English A2	6	216
1, 2	Английский язык B1.1 / English B1.1	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 (выбор базового или продвинутого трека)	6	216
	Прикладной ИИ (Базовый трек 1)	6	216
1	Первичная обработка данных и Элементы статистики	3	108
	Первичная обработка данных и Статистика на R		
	Хранение больших данных и Элементы статистики		
2	Введение в МО (инструменты) и Методы ПИИИ	3	108
	Прикладной ИИ (Базовый трек 2)	6	216
1	Первичная обработка данных и Хранение больших данных	3	108
2	Статистика на R и Введение в МО (инструменты)	3	108
	Элементы статистики и Введение в МО (инструменты)		
	Прикладной ИИ (Продвинутый трек 1)	6	216
1	Хранение больших данных и Введение в МО (Python)	3	108
2	Продвинутое МО (Python) и Автоматическая обработка текстов	3	108
	Продвинутое МО (Python) и Обработка изображений		
	Продвинутое МО (Python) и Глубокое обучение		
	Прикладной ИИ (Продвинутый трек 2)	6	216
1	Введение в МО (Python) и Продвинутое МО (Python)	3	108
2	Автоматическая обработка текстов и Обработка изображений	3	108
	Автоматическая обработка текстов и Социальные сети		
	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
1	Первичная обработка данных и Элементы статистики / Data Preprocessing and Elements of Statistics	3	108
	Хранение больших данных и Элементы статистики / Big Data: Storage Technologies and Elements of Statistics		
	Первичная обработка данных и Статистика на R / Data Preprocessing and Statistics with R		
2	Введение в МО (инструменты) и Методы ПИИИ / 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
2	Элементы статистики и Введение в МО (инструменты) / Elements of Statistics and Introduction to Machine Learning (tools)	3	108
	Статистика на R и Введение в МО (инструменты) / Statistics with R and Introduction to Machine Learning (tools)		
	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
2	Продвинутое МО (Python) и Автоматическая обработка текстов / Advanced Machine Learning (Python) and Automatic Text Processing	3	108
	Продвинутое МО (Python) и Обработка изображений / Advanced Machine Learning (Python) and Image Processing		
	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 (выбор 1 дисциплины на 3 з.е. или на выбор 3 дисциплины из микромодулей)	3	108
	Soft Skills (без микромодулей)	3	108
1	Организация научных исследований	3	108
1	Техники публичных выступлений		
1	Личная эффективность и управление временем		
1	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя (продвинутый уровень) / Life in Science		
1	Управление карьерой		
1	Эффективное управление командой		
1	Управление ресурсными состояниями		
1	Переговоры, управление конфликтом и техники влияния / Negotiations, Influence and Conflict Management		
1	Основы организации международных научных исследований / International Research Management		
1	Управление карьерой / Career Management		
1	Эмоциональный интеллект / Emotional Intelligence		
1	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя (продвинутый уровень)		
	Soft Skills (микромодули)	3	108
1 / 2 / 3	Элективные микромодули Soft Skills	3	108
	Блок 2. Практика		
	Практика	54	1944
1, 2, 3	Научно-исследовательская работа	27	972
3, 4	Производственная, технологическая (проектно-технологическая) практика	21	756
4	Производственная, преддипломная	6	216
	Блок 3. ГИА		
	Государственная итоговая аттестация	6	216
4	Подготовка к защите и защита ВКР	6	216
	Блок 4. Факультативные модули (дисциплины)		
	Факультативные дисциплины	3	108
1	Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	3	108
	Элективные микромодули Soft Skills		
1 / 2 / 3	Выступления для молодых ученых	1	36
1 / 2 / 3	Основы финансовой грамотности	1	36
1 / 2 / 3	Стратегии эффективных переговоров с работодателем	1	36
1 / 2 / 3	Целесопадание в современном мире	1	36
1 / 2 / 3	Управление стрессом и профилактика выгорания	1	36
1 / 2 / 3	Развитие карьеры в современной профессиональной среде	1	36
1 / 2 / 3	Управление мотивацией	1	36
1 / 2 / 3	Карьера в IT	1	36
1 / 2 / 3	Тайм-менеджмент	1	36
1 / 2 / 3	Сложная коммуникация	1	36
1 / 2 / 3	Mediation and dispute resolution	1	36
1 / 2 / 3	Управление конфликтами	1	36
1 / 2 / 3	Современная бизнес-коммуникация	1	36
1 / 2 / 3	Art & math of decision making	1	36
1 / 2 / 3	Межкультурная коммуникация	1	36
1 / 2 / 3	Stress management	1	36
1 / 2 / 3	Современное лидерство	1	36
1 / 2 / 3	Практики совместной работы и принятия решений	1	36
1 / 2 / 3	Reputation management	1	36
1 / 2 / 3	Работа в удаленных командах	1	36
1 / 2 / 3	Empathy and non-violent communication	1	36
1 / 2 / 3	Сторителлинг	1	36
1 / 2 / 3	Самопрезентация и питчинг	1	36
1 / 2 / 3	Pitches and speeches	1	36
1 / 2 / 3	Evidence-based approach to career management	1	36
1 / 2 / 3	Launching and relaunching your career	1	36
	Объем ОП	120	4320