

**Учебный план  
45.03.04 Языковые модели и искусственный интеллект**

Семестр	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоемкость в з. ед.	Трудоемкость в час.
	<b>Профессиональная подготовка</b>	<b>168</b>	<b>6048</b>
	Математика	24	864
	Математика (с выбором уровня)	12	432
	Математика (базовый уровень)	12	432
1, 2	Математический анализ	6	216
1, 2	Линейная алгебра	6	216
	Математика (продвинутый уровень)	12	432
1, 2	Математический анализ (продвинутый уровень)	6	216
1, 2	Линейная алгебра (продвинутый уровень)	6	216
	Вероятность и статистика	6	216
3	Теория вероятностей	3	108
4	Математическая статистика	3	108
	<b>Дополнительные разделы высшей математики</b>	<b>3</b>	<b>108</b>
3	Основы теории игр	3	108
	Дифференциальные уравнения		
	Численные методы моделирования		
	Теория функций комплексного переменного		
	Дополнительные главы высшей математики		
	Дискретная математика	3	108
1	Дискретная математика	3	108
	<b>Цифровая культура в профессиональной деятельности</b>	<b>6</b>	<b>216</b>
5	Автоматическая обработка текста	3	108
5	Интернет вещей	3	108
6	Компьютерное зрение	3	108
6	Методы искусственного интеллекта	3	108
6	Компьютерная визуализация	3	108
	<b>Обязательный профессиональный модуль</b>	<b>51</b>	<b>1836</b>
1	Информатика	4	144
1	Инфокоммуникационные системы и технологии	4	144
1, 2	Базы данных	6	216
1, 2	Программирование	8	288
3, 4	Объектно-ориентированное программирование	8	288
3, 4	Алгоритмы и структуры данных	6	216
4	Компьютерные сети	3	108
5	Машинное обучение	4	144
5, 6	Web-программирование	8	288
	<b>Профильный профессиональный модуль</b>	<b>36</b>	<b>1296</b>
5	Компьютерная лингвистика	3	108
6	Введение в генеративный искусственный интеллект	3	108
6	Обработка естественного языка	3	108
6, 7	Глубокое обучение	6	216
7	Большие языковые модели	3	108
7	Жизненный цикл моделей машинного обучения	3	108
7	Проектирование и разработка систем искусственного интеллекта	6	216
8	Автоматическое машинное обучение	3	108
8	Операционализация моделей искусственного интеллекта	3	108
8	Прикладные интеллектуальные системы	3	108
	<b>Факультетский модуль выборных дисциплин</b>	<b>18</b>	<b>648</b>
2	Основы обработки мультимедийных данных	3	108
3	Методы визуализации данных	3	108
3	3D-моделирование	3	108
3	Облачные технологии и услуги	3	108
3	Проектирование и реализация баз данных	3	108
3	Современные инструменты анализа данных	3	108
5	Администрирование компьютерных сетей	3	108
7	Информационная безопасность	3	108
	<b>Пул выборных дисциплин</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>
5	Проектирование информационных систем	3	108
6	Анализ социальных сетей	3	108
6	Искусственные нейронные сети для творчества	3	108
6	Математическая лингвистика	3	108
7	Генеративный искусственный интеллект в образовании	3	108
7	Инженерия данных	3	108

7	Фронтэнд-разработка	3	108
7, 8	Рекомендательные системы	6	216
7, 8	Мобильная разработка (Android и IOs)	6	216
8	Тестирование мобильных и сетевых приложений	3	108
8	Управление проектами	3	108
8	Этика искусственного интеллекта	3	108
<b>Универсальная (надпрофессиональная) подготовка</b>		<b>45</b>	<b>1620</b>
История России		4	144
1	История русской культуры в контексте мировой культуры	4	144
	История российской науки и техники		
	Социальная история России		
	История России и мира в XX веке		
	Россия в истории современных международных отношений		
Реформы и реформаторы в истории России			
Культура безопасности жизнедеятельности		5	180
4	Защита и действия человека в условиях ЧС	3	108
1	Безопасность жизнедеятельности	2	72
Физическая культура и спорт		3	108
2,4,6	Физическая культура и спорт (базовая)	3	108
1,3,5,6	Физическая культура и спорт (элективная)		
Философия		3	108
2	Философия	3	108
Иностранный язык		18	648
1,2,3,4,5,6	Иностранный язык (английский, немецкий, испанский, китайский, русский (для иностранных студентов))	18	648
Предпринимательская культура		6	216
Бизнес-модели основных секторов инновационной экономики		3	108
3	Бизнес-модели основных секторов инновационной экономики	3	108
4	Стартап с нуля: от идеи до выхода на рынок	3	108
	Социальное предпринимательство		
	Правовые особенности функционирования стартапов		
	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		
	Основы интеллектуальной собственности		
	Практикум по проектному менеджменту		
Реализация стартап-проектов на рынке Foodtech. От идеи до MVP			
Soft Skills		6	216
4	Техники публичных выступлений и презентаций	3	108
2	Коммуникации и командообразование	3	108
		213	7668
<b>Практика</b>		<b>21</b>	<b>756</b>
4	Учебная, ознакомительная	3	108
6	Производственная, технологическая (проектно-технологическая)	3	108
7, 8	Проектный семинар	9	324
8	Производственная, преддипломная	6	216
		21	756
<b>ГИА</b>		<b>6</b>	<b>216</b>
8	Подготовка к защите и защита ВКР	6	216
		6	216
Факультативные дисциплины		3	108
1	Психология социальной адаптации и психосаморегуляция	3	108
<b>Объем ОП</b>		<b>240</b>	<b>8640</b>