

Учебный план
ОП Языковые модели и искусственный интеллект

Семестры старта	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоемкость в з.ед	Трудоемкость в час.
	Блок 1. Модули (дисциплины)	210	7560
	Профессиональная подготовка	165	5940
	Физико-математический модуль	27	972
	Математика	27	972
	Специальная математическая подготовка	12	432
1	Дискретная математика	3	108
3	Теория вероятностей	3	108
4	Математическая статистика	3	108
4	Математические основы машинного обучения	3	108
	Фундаментальная математическая подготовка	15	540
	Математика (3 семестр)	3	108
	Продвинутый уровень	3	108
3	Математический анализ (продвинутый уровень)	3	108
	Базовый уровень	3	108
3	Математический анализ	3	108
	Математика (2 семестр)	6	216
	Продвинутый уровень	6	216
2	Высшая алгебра	3	108
2	Математический анализ (продвинутый уровень)	3	108
	Базовый уровень	6	216
2	Алгебра и алгоритмы	3	108
2	Математический анализ	3	108
	Математика (1 семестр)	6	216
	Продвинутый уровень	6	216
1	Высшая алгебра	3	108
1	Математический анализ (продвинутый уровень)	3	108
	Базовый уровень	6	216
1	Алгебра и алгоритмы	3	108
1	Математический анализ	3	108
	Профессиональный модуль	138	4968
	Пул выборных дисциплин	30	1080
5	Искусственные нейронные сети для творчества	3	108
5	Математическая лингвистика	3	108
5	Управление качеством данных	3	108
5	Мобильная разработка (Android)	3	108
6	Контейнеризация и оркестрация приложений	3	108
6	Технологии информационного поиска	3	108
6	Мобильная разработка (Android)	3	108
6	Анализ социальных сетей	3	108
7	Инженерия данных	3	108
7	Хранилища данных и BI	3	108
7	Технологии DevOps	3	108
7	Фронтэнд-разработка	3	108
7	Генеративный искусственный интеллект в образовании	3	108

8	Тестирование мобильных и сетевых приложений	3	108
Профильный профессиональный модуль		34	1224
5	Обработка естественного языка	3	108
6	Глубокое обучение	3	108
6	Введение в генеративный искусственный интеллект	3	108
7	Глубокое обучение	3	108
7	Жизненный цикл моделей машинного обучения	3	108
7	Проектирование и разработка систем искусственного интеллекта	6	216
7	Рекомендательные системы	3	108
8	Автоматическое машинное обучение	3	108
8	Операционализация моделей искусственного интеллекта	4	144
8	Прикладные интеллектуальные системы	3	108
Факультетский модуль выборных дисциплин		6	216
2	Основы обработки мультимедийных данных	3	108
3	Современные инструменты анализа данных	3	108
3	Язык Python для анализа данных	3	108
8	Проектирование информационных систем	3	108
8	Этика искусственного интеллекта	3	108
Обязательный профессиональный модуль		62	2232
1	Введение в ОС Linux	4	144
1	Алгоритмы и структуры данных	3	108
1	Инфокоммуникационные системы и технологии	4	144
1	Программирование	4	144
2	Программирование	4	144
2	Алгоритмы и структуры данных	3	108
2	Компьютерные сети	3	108
3	Объектно-ориентированное программирование	4	144
3	Проектирование и реализация баз данных	4	144
3	Введение в облачные технологии	3	108
4	Проектирование и реализация баз данных	4	144
4	Объектно-ориентированное программирование	4	144
5	Машинное обучение	4	144
5	Web-программирование	4	144
6	Современные методы управления проектами	3	108
6	Web-программирование	4	144
7	Большие языковые модели	3	108
Цифровая культура в профессиональной деятельности		6	216
6 семестр		3	108
6	Методы криптографии	3	108
6	Методы искусственного интеллекта	3	108
6	Компьютерное зрение	3	108
5 семестр		3	108
5	Теория массового обслуживания	3	108
5	Компьютерная визуализация	3	108
5	Интернет вещей	3	108
Универсальная (надпрофессиональная) подготовка		45	1620
Soft Skills (бак 2024/2025). 2-4 семестр		6	216
2	Коммуникации и командообразование	3	108
4	Техники публичных выступлений и презентаций	3	108
Предпринимательская культура		6	216
Обязательная дисциплина		3	108
3	Введение в технологическое предпринимательство	3	108
Дисциплина по выбору		3	108
Стартап-трек		3	108
4	Стартап-трек: общий вектор	3	108

4	Стартап-трек: рынок Life Science	3	108
4	Стартап-трек: рынок AI	3	108
4	Стартап-трек: IT и роботы	3	108
4	Стартап-трек: креативные технологии	3	108
4	Стартап-трек: энергетика	3	108
	Проектный трек	3	108
4	Практикум по проектному менеджменту	3	108
4	Рыночные вызовы: разработка бизнес-решений	3	108
	Функциональный трек	3	108
4	Прототипирование и создание MVP	3	108
4	Основы интеллектуальной собственности	3	108
4	Правовые особенности функционирования стартапов	3	108
4	Социальное предпринимательство	3	108
4	Финансы проекта и организации	3	108
4	Лаборатория брендинга	3	108
	Философия	3	108
2	Философия	3	108
	Физическая культура и спорт	3	108
1	Физическая культура и спорт (элективная)	0	0
1	Физическая культура и спорт (базовая)	3	108
	История России	4	144
	Реформы и реформаторы в истории России	4	144
1	Реформы и реформаторы в истории России	2	72
2	Реформы и реформаторы в истории России	2	72
	Россия в истории современных международных отношений	4	144
1	Россия в истории современных международных отношений	2	72
2	Россия в истории современных международных отношений	2	72
	История России и мира в XX веке	4	144
1	История России и мира в XX веке	2	72
2	История России и мира в XX веке	2	72
	Социальная история России	4	144
1	Социальная история России	2	72
2	Социальная история России	2	72
	История российской науки и техники	4	144
1	История российской науки и техники	2	72
2	История российской науки и техники	2	72
	История русской культуры в контексте мировой культуры	4	144
1	История русской культуры в контексте мировой культуры	2	72
2	История русской культуры в контексте мировой культуры	2	72
	Культура безопасности жизнедеятельности	5	180
2	Безопасность жизнедеятельности	2	72
7	Защита и действия человека в условиях ЧС	3	108
	Иностранный язык (бакалавриат)	18	648
	Иностранный язык (5-6 семестр)	6	216
5	Английский язык в профессиональной деятельности	6	216
5	Английский язык C2	6	216
5	Английский язык C1	6	216
5	Английский язык B2	6	216
5	Английский язык B1.2	6	216
5	Английский язык B1.1	6	216
5	Английский язык A2	6	216
5	Английский язык A1	6	216
5	Русский язык как иностранный	6	216
	Иностранный язык 3-4 семестр	6	216
3	Английский язык C2	6	216

3	Английский язык С1	6	216
3	Английский язык В2	6	216
3	Английский язык В1.2	6	216
3	Английский язык В1.1	6	216
3	Английский язык А2	6	216
3	Английский язык А1	6	216
3	Русский язык как иностранный	6	216
	Иностранный язык 1-2 семестр	6	216
1	Английский язык А1	6	216
1	Английский язык А2	6	216
1	Английский язык В1.1	6	216
1	Английский язык В1.2	6	216
1	Английский язык В2	6	216
1	Английский язык С1	6	216
1	Русский язык как иностранный	6	216
	Блок 2. Практика	24	864
	Преддипломная практика	6	216
8	Производственная, преддипломная	6	216
	Производственная практика	15	540
6	Производственная, технологическая (проектно-технологическая)	3	108
7	Производственная, технологическая	6	216
8	Производственная, технологическая	6	216
	Учебная практика	3	108
4	Учебная, ознакомительная	3	108
	Блок 3. ГИА	6	216
	Государственная итоговая аттестация	6	216
8	Подготовка к защите и защита ВКР	6	216
	Блок 4. Факультативные модули (дисциплины)	0	0
	Факультативный модуль "Математика" для продвинутого уровня	18	648
1	Психология социальной адаптации и психосаморегуляция	3	108
1	Специальные разделы алгебры	3	108
1	Специальные разделы математического анализа	3	108
2	Специальные разделы алгебры	3	108
2	Специальные разделы математического анализа	3	108
3	Специальные разделы математического анализа	3	108