|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Образовательные программы проектного управления | Главная >> Образовательные программы проектного управления >> 09.04.02 Информационные системы и технологии (профиль «Искусственный интеллект в промышленности») | | |  |
| 09.04.02 Информационные системы и технологии (профиль «Искусственный интеллект в промышленности») | **Направление:** | | 09.04.02 Информационные системы и технологии | **Руководитель образовательной программы**  [https://www.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2022/05/yadryshnikova-223x300.png](https://www.tyuiu.ru/institutes/vysshaya-inzhenernaya-shkola-eg/bazovaya-kafedra-ooo-tnnts-pao-nk-rosneft/pps-kafedry/yadryshnikova-olga-anatolevna/)  **Ядрышникова**  **Ольга Анатольевна к.т.н.**  К.т.н., доцент кафедры КС  (по совместительству)  Главный менеджер  ООО «ТННЦ»  **Телефон:** + 7 963 455 17 70  **Е-mail:** jadryshnikovaoa@tyuiu.ru |
| **Магистерская программа:** | | «Искусственный интеллект в промышленности» |
| **Форма обучения:** | | Очно (2 года) |
| **Количество мест:** | | 17 – бюджет / 3 – договор |
|  | | [**Информация**](http://tyuiumagistratura.tilda.ws/iskustvennyyintellektvpromyshlennosti) |
|  | **О программе**  Искусственный интеллект кардинальным образом меняет все сферы деятельности. Программа для тех, кто желает получить современную, востребованную и высокооплачиваемую специальность. Мы ждем тех, кто хочет разрабатывать передовые интеллектуальные технологии, внедрять их в реальные промышленные производства. | |
|  | **Цель программы**  Подготовка специалистов, способных проектировать, разрабатывать и внедрять цифровые решения на основе современных методов искусственного интеллекта в промышленности. | |
|  | **Преимущества нашей программы**   * Обучение даст знания и навыки, необходимые для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в промышлености на основе существующих методов и алгоритмов. * Ориентация на конкретный результат, а именно подготовка выпускником продукта, рекомендованного к внедрению на предприятии. * Уникальная возможность трудоустройства в ведущий отраслевой научный институт. * Прохождение производственной практики, решение реальных задач предприятия, консультирование экспертов с производства. * Партнером программы является ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО». * Индустриальный партер программы ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК «Роснефть». | |
|  | **Что такое искусственный интеллект?**  Искусственный интеллект (artificial intelligence, AI) – это инновационная IT-технология для создания сложных ИТ-продуктов, имитирующих мышление человека. Такая программа, напоминает человеческий мозг, в которой элементы выполняют функции нейронов нервной системы:   * анализируют огромные объемы разрозненной информации (текст, изображения, видео, аудио); * находят закономерности и связи в массивах данных; * делают выводы, принимают решения; * применяют полученные результаты, исключают предыдущие ошибки при последующих операциях.   С помощью языков программирования и математических вычислений можно создать программу, которая повторяет мыслительные процессы: синтез, обобщение, абстрагирование, сравнение и прочее. При этом она не просто обрабатывает информацию, но и учитывает прошлый опыт, то есть обучается, можно сказать, что действует разумно.    Искусственный интеллект нужен, например, чтобы:   * Разрабатывать аналитические системы, которые могут самостоятельно составлять точные прогнозы и проверять гипотезы. * Делать ботов-помощников, способных решать повседневные умственные задачи вместо людей. * Автоматизировать рабочие процессы, на которые требуется много времени и человеческих ресурсов. | |
|  | **Рынок труда**  Выпускники смогут работать в компаниях на следующих позициях:   * Специалист по машинному обучению (Data Scientist) – пользуется большим спросом на рынке. * Инженер по данным (Data Engineer) – востребован во всех отраслях экономики. * Разработчик систем ИИ (AI Systems Developer) – профессия будущего, быстро набирающая популярность. * Специалист по цифровой трансформации (CDTO) – актуальная для российской экономики профессия. * Инженер-исследователь в области ИИ – уже сейчас необходим в ведущих российских научных центрах. | |
|  | **Дисциплины программы**   * Математические основы машинного обучения * Методология и практика научно-исследовательской деятельности * Современные методы оптимизации * Управление сложными системами на основе нечеткой логики * Поддержка принятия решений в промышленности * Обработка и анализ данных * Инструментальные средства искусственного интеллекта * Технологии интеллектуального анализа данных * Проектирование хранилищ данных в информационных системах * Глубокое обучение * Машинное обучение * Инфраструктура больших данных * Цифровая трансформация высокотехнологических производств * Интеллектуальные технологии в промышленности полного цикла * Композитный искусственный интеллект и генеративные технологии в промышленности * Прикладной искусственный интеллект | |
|  | | |
| Мы верим, что магистерская программа  **«Искусственный интеллект в промышленности»**  Поможет тебе стать частью будущего технологического прорыва уже сегодня, получить актуальную профессию и принести пользу будущим поколениям. | | |
| cid:image002.png@01D8A5CD.FFE70AC0 | | |