|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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**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 |