

Профессиограмма

Код. Наименование образовательной программы	01.04.02 Прикладная математика и информатика (Перспективные методы искусственного интеллекта в сетях передачи и обработки данных)
Описание профессии	Исследователь в области прикладной математики и информатики, инженер машинного обучения, аналитик, руководитель разработки программного обеспечения, программист
Доминирующие виды деятельности. Кем может работать выпускник (перечисляются основные профессиональные задачи, которые решает специалист данной профессии; действия, которые он выполняет)	Планирование, разработка и внедрение систем искусственного интеллекта, анализа данных, автоматизированных систем для аналитики. Руководство проектами разработки программного обеспечения. Основатель стартапа.
Область применения профессиональных знаний. Где может работать выпускник. (указываются виды учреждений, организаций, предприятий, где может работать специалист, овладевший данной профессией)	<ul style="list-style-type: none"> – экспортирующие ИТ-компании; – ИТ-компании; – проекты цифровой трансформации в госучреждениях; – банки; – стартапы.
Профессионально важные качества (указываются качества личности, без которых невозможно достичь успеха в выбранной профессии: - способности; - особенности личности; - интересы; - склонности.)	<ul style="list-style-type: none"> – понимание ценности самостоятельного профессионального роста; – умение обучаться самостоятельно, умение читать научно-техническую литературу на английском языке; – коммуникабельность и умение работать в команде.
Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности (описываются качества личности, которые могут помешать успеху в выбранной области деятельности)	
Условия работы. (- работа в помещении или вне помещения; - мобильная (подвижная) или сидячая.)	– работа в помещении.
Перспективы и преимущества профессии на современном рынке труда	<ul style="list-style-type: none"> – Способен исследовать и разрабатывать архитектуры систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на основе комплексов методов и инструментальных средств систем ИИ – Способен выбирать, разрабатывать и проводить экспериментальную проверку работоспособности программных компонентов систем искусственного интеллекта – Способен разрабатывать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения задач – Применяет инструментальные среды, программно-технические платформы для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта – Способен адаптировать и применять на практике классические и новые научные принципы и методы исследований для решения задач в области создания и применения технологий и систем ИИ – Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления системами искусственного интеллекта – Способен применять методы системного анализа и программное обеспечение для системного моделирования с целью решения задач в сфере исследовательской деятельности – Способен руководить проектами по созданию комплексных

систем искусственного интеллекта

- Способен руководить проектами по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейрсетевых моделей и методов.