Цели и результаты обучения образовательной программы бакалавриата

|  |  |
| --- | --- |
| Цели ОП | Результаты обучения |
| Подготовка высоко квалифицированных бакалавров, готовых к профессиональному применению технологий искусственного интеллекта в различных отраслях экономики, владеющих передовыми знаниями и компетенциями в области IT-технологий, обеспечивающих темпы и уровень научно-технического и социально-культурного прогресса и формирование интеллектуального потенциала нации. | **РО1** Свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках с учетом принципов академического письма и культуры академической честности.  **РО2** Сформировать общественные, социально-экономические и правовые знания для применения в профессиональной деятельности; сформировать межкультурно - коммуникативную компетенцию; применять методы научных исследований.  **РО3** Применять естественнонаучные, математические и инженерные знания в профессиональной деятельности; выбирать методы и алгоритмы математического моделирования и обработки данных.  **РО4** Применять методы искусственного интеллекта для разработки программ, которые имитируют интеллект.  **РО5** Интегрировать структурированные знания в компьютерные системы (базы знаний - как компонента искусственного интеллекта), применять языки запросов SQL, QBE.  **РО6** Программировать в средах: С++ - для ресурсоемких технологий и решения задач на устройствах с минимальной производительностью; Python – при анализе данных, [машинном обучении](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), [DevOps](https://ru.wikipedia.org/wiki/DevOps" \o "Динамическая типизация) и  [WEB -разработке](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0); Java, РНР – при разработке интерактивных продуктов для Internet; iOS, Android, WP, Tisen - при разработке мобильных приложений;  **РО7** Строитьмодели искусственных нейронных сетей (ИНС) для различных задач анализа данных; применять системы [искусственного интеллекта](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82) - инструменты и технологии в области автоматической обработки естественного языка.  **РО8** Формировать цифровые макеты и работать с ними в рамках платформы цифровых двойников производства - объединения искусственного интеллекта и машинного обучения.  **РО9** Разрабатывать, тестировать, внедрять и сопровождать все виды обеспечения ИКТ-проектов; анализировать и обрабатывать большие данные, применяя технологии Big Data и Data Mining.  **РО10** Сформировать навыки работы с составляющими IT-инфраструктуры организации, в том числе системным администрированием и обеспечением информационной безопасности.  **РО11** Вести здоровый образ жизни, применятьспособность самообучения и самовоспитания в течение всей жизни.  **РО12** Уметь эффективно работать индивидуально и как член команды, корректно отстаивать свою точку зрения, корректировать свои действия и использовать различные методы. |