|  |  |
| --- | --- |
| Образовательная программа | 6B06101 Информатика |
| Цель ОП | Подготовка высококвалифицированных специалистов в области информатики, компьютерной техники и ИТ-технологий, способных к быстрому реагированию в изменяющихся социально-экономических условиях и обеспечение конкурентоспособных и востребованных на рынке труда выпускников |
| Вид ОП  (новая, действующая, инновационная) | действующая |
| Уровень по НРК | 6 уровень |
| Уровень по ОРК | 6 уровень |
| Присуждаемая академическая степень | бакалавр |
| Срок обучения | 4 года |
| Объем кредитов | 240 академических кредитов |
| Язык обучения | казахский, русский |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата утверждения ОП на заседании Правления | 10.04.2024 |
| Профессиональный стандарт | Тестирование программного обеспечения, Системный анализ в информационно-коммуникационных технологиях 05.12.2022 |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Результаты обучения |
| 1 | Применять информационно-коммуникационные технологии и управлять данными с помощью цифровых технологий в профессиональной деятельности. |
| 2 | Способен проявлять активную гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов развития общества и философских концепций, умеет анализировать особенности социально-политических, культурных, психологических институтов в контексте их роли в модернизации казахстанского общества. |
| 3 | Владеть казахским, русским, иностранным языками, используя разнообразные средства устной и письменной коммуникации для решения профессиональных задач. |
| 4 | Составлять простые и сложные алгоритмы, программировать с использованием современных инструментальных средств, проявляя навыки, включающие в себя моделирование, проектирование, написание программного кода, тестирование, отладки и дальнейшего администрирования программного продукта. |
| 5 | Применять навыки использования современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; выбора архитектуры современных вычислительных систем, комплексов и сетей системного администрирования; |
| 6 | Использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований; применять современные физические принципы в тех областях техники, в которых обучающиеся специализируются. |
| 7 | Анализировать основные модели, методы и средства информационных технологий для решения задач в предметной области веб-программирования; использовать основные методы и средства проектирования программного обеспечения интернет-сайтов. |
| 8 | Разрабатывать информационные модели, использовать современные СУБД для построения, управления и применения базы данных; проектировать и реализовывать экспертные системы; проектировать роботов и программировать их действие. |
| 9 | Работать с современным программным обеспечением для проектирования и работы с различными видами информации (графикой, текстом, звуком, видео), организованными в виде единой информационной среды; |
| 10 | Обладать способностью оценивать и применять методы исследования и инновационные подходы к осмыслению общественных социально значимых явлений и процессов в правовой, экономической, предпринимательской, производственной, экологической, культурной средах и антикоррупционной политике. |
| 11 | Проектировать, разрабатывать различные базы данных; знания современных моделей, методов и технологий и умения проектирования информационных систем. |
| 12 | Использовать современные компьютерные сети, программные продукты и ресурсы Интернета для решения задач профессиональной деятельности; применять методы защиты информации современными программно-аппаратными средствами; |

.