|  |  |
| --- | --- |
| Образовательная программа | 6В06101 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 | действующая |
| Уровень по НРК | 6 |
| Уровень по ОРК | 6 |
| Присуждаемая академическая степень | бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе6В06101 «Информатика» |
| Срок обучения | 4 |
| Объем кредитов | 240 |
| Язык обучения | Казахский, русский |
| Дата утверждения ОП на Ученом Совете | 24.04.2020 (протокол № 9) |
| Профессиональный стандарт | Тестирование программного обеспечения; Системный анализ в информационно-коммуникационных технологиях. |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Результаты обучения |
| 1 | Проявляет 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 |
| 2 | Обладает способностью оценивать и применять инновационные подходы к осмыслению общественных социально значимых явлений и процессов в правовой, предпринимательской, производственной, экологической среде |
| 3 | Владеет казахским, русским, иностранным языками, используя разнообразные средства устной и письменной коммуникации для решения профессиональных задач |
| 4 | Использует математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований. Применяет современные физические принципы в тех областях техники, в которых обучающиеся специализируются |
| 5 | Умеет составлять и программировать простые и сложные алгоритмы; программировать с использованием современных инструментальных средств. Проявляет навыки программирования приложений, включающие в себя моделирование, проектирование, написание программного кода, тестирование, отладка и дальнейшее администрирование программного продукта |
| 6 | Умеет проектировать, разрабатывать различные базы данных; знания современных моделей, методов и технологий и умения проектирования информационных систем. |
| 7 | Применяет навыки использования современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; выбора архитектуры современных вычислительных систем, комплексов и сетей системного администрирования |
| 8 | Умеет использовать современные компьютерные сети, программные продукты и ресурсы Интернета для решения задач профессиональной деятельности; использует методы защиты информации современными программно-аппаратными средствами |
| 9 | Применяет навыки работы с инструментальными средствами в области интеллектуальных ИС; проектирования и реализации экспертных систем; проектирования роботов и программирование их действий |
| 10 | Применяет основные модели, методы и средства информационных технологий для решения задач в предметной области веб-программирования. Владеет основными методами и средствами проектирования программного обеспечения интернет-сайтов |
| 11 | Имеет навыки работы с современным программным обеспечением для проектирования и работы с различными видами информации (графикой, текстом, звуком, видео), организованными в виде единой информационной среды |
| 12 | Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий и управления данными с помощью цифровых технологий в профессиональной деятельности. |