|  |  |
| --- | --- |
| Образовательная программа | 6B06104 Проектирование SMART систем |
| Цель ОП | Подготовка кадров в области информационно-коммуникационных технологий на основе мультидисциплинарного подхода, владеющих фундаментальными знаниями и практическими навыками анализа по разработке, управлению системами и сервисами интернета и применению SMART технологии. |
| Вид ОП | Инновационная ОП |
| Уровень по НРК | 6 |
| Уровень по ОРК | 6 |
| Отличительные особенности ОП | Нет |
| Присуждаемая академическая степень | Бакалавр |
| Срок обучения | 4 |
| Объем кредитов | 240 |
| Язык обучения | Русский, казахский,апглийский |
| Дата утверждения ОП на заседании Правления | 11.04.2023 |
| Профессиональный стандарт | Системное и сетевое администрирование 05.12.2022 Системный анализ в информационно-коммуникационных технологиях 05.12.2022 Тестирование программного обеспечения 05.12.2022 |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Результаты обучения |
| 1 | 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. |
| 2 | Проводить модификацию существующего программного обеспечения для исправления ошибок, адаптации к новому оборудованию, обновлению интерфейсов и повышению производительности. |
| 3 | Разрабатывать компьютерные сети на основе анализа и выбора эффективных средств моделирования, аппаратных и программных компонентов при решении различных задач. |
| 4 | Проводить качественные математические и физические исследования на основе проведенного анализа. |
| 5 | Владеть методами и способностью сбора и контроля качества информации при проектировании информационных систем и технологий. |
| 6 | Разрабатывать технические требования к аппаратно-программному обеспечению при размещении компьютерного оборудования, применять методы решения задач анализа и расчета характеристик в области искусственного интеллекта, машинного обучения, компьютерных систем и сетей. |
| 7 | Владеть средствами и средой программирования для создания мобильных приложений и разработки электронных образовательных ресурсов с использованием цифровых аудиовизуальных материалов в дополнение к текстовым материалам, работать с графическими библиотеками, современными графическими пакетами и системами. |
| 8 | Проектировать информационные модели посредством современных СУБД для построения, управления и применения базы данных. |
| 9 | Владеть иностранным языком в профессиональной сфере программирования и графики. |
| 10 | Анализировать эффективность применения методов проектирования мобильных систем и результатов планирования экспериментов и исследований. |
| 11 | Оценивать целостное представление об основных концепциях и алгоритмах математических моделей, построенных на нейронных сетях для разработки сервисов интернета и применения SMART технологий. |
| 12 | Использовать финансовые инструменты в практической деятельности при оценке финансовых инноваций, возможностей применения криптографических методов и технологии блокчейна. |