

Учебный план - 6В06102 - Информационные системы

| Код модуля | Наименования дисциплин видов учебной работы | ECTS | Семестры | | | | | | | |
|---|--|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД) | | 56 | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК) | | 51 | | | | | | | | |
| М-1 | М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций | 10 | | | | | | | | |
| | Современная история Казахстана | 5 | | 5 | | | | | | |
| | Философия | 5 | | | 5 | | | | | |
| М-2 | М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология) | 8 | | | | | | | | |
| | Социология | 2 | | | | 2 | | | | |
| | Политология | 2 | | | | 2 | | | | |
| | Культурология | 2 | | | | 2 | | | | |
| | Психология | 2 | | | 2 | | | | | |
| М-3 | М-3 Инструментально-коммуникативный модуль | 25 | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | 10 | 5 | 5 | | | | | | |
| | Казахский (Русский) язык | 10 | 5 | 5 | | | | | | |
| | Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке) | 5 | | | 5 | | | | | |
| М-4 | М-4 Модуль здорового образа жизни | 8 | | | | | | | | |
| | Физическая культура | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | Компонент по выбору (КВ) (выбирает студент) | 5 | | | | | | | | |
| | Основы экономики и предпринимательства | 5 | | | 5 | | | | | |
| | Основы права и антикоррупционной культуры | | | | | | | | | |
| | Безопасность жизнедеятельности человека | | | | | | | | | |
| | Экология и устойчивое развитие | | | | | | | | | |
| | Лидерство и молодежная политика | | | | | | | | | |
| | Итого по обязательному компоненту | 56 | 12 | 17 | 19 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД) | | 112 | | | | | | | | |
| ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК) | | 56 | | | | | | | | |
| М-5 | М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций | 5 | | | | | | | | |
| | Арт образование | 5 | | | | | | 5 | | |
| | Minor – модуль дополнительных компетенций (выбирает студент) | 20 | | | | | | | | |
| | 1 Дисциплина Minor | 5 | | | | | 5 | | | |
| | 2 Дисциплина Minor | 5 | | | | | 5 | | | |
| | 3 Дисциплина Minor | 5 | | | | | | 5 | | |
| | 4 Дисциплина Minor | 5 | | | | | | | 5 | |
| М-6 | М-6 Коммуникативно-языковой модуль | 10 | | | | | | | | |
| | Казахский (русский) (С2) | 5 | | | | | 5 | | | |
| | Продвинутый иностранный | 5 | | | | | | 5 | | |
| М-7 | М-7 Модуль базовых дисциплин | 21 | | | | | | | | |
| | Математика 1 | 4 | 4 | | | | | | | |
| | Математика 2 | 5 | | 5 | | | | | | |
| | Физика | 5 | | 5 | | | | | | |
| | Численные методы | 5 | | | 5 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | Учебная практика | 2 | | | | 2 | | | | |
| | Итого по вузовскому компоненту | 56 | 4 | 10 | 5 | 2 | 15 | 15 | 5 | 0 |
| КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) | | 56 | | | | | | | | |
| М 8 - 1 | М 8 - 1 Инженерно-технический модуль | 19 | | | | | | | | |
| | Операционные системы | 5 | | | | 5 | | | | |
| | Основы информационной безопасности | 5 | | | | 5 | | | | |
| | Алгоритмы, структуры данных и программирование | 4 | 4 | | | | | | | |
| | Теоретические основы информатики | 5 | 5 | | | | | | | |
| М 8 - 2 | М 8 - 2 Инженерно-технический модуль | | | | | | | | | |
| | Операционные системы и сети | | | | | | | | | |
| | Основы кибербезопасности | | | | | | | | | |
| | Программирование на C/C++ | | | | | | | | | |
| М 9-1 | М 9-1 Модуль Интеллектуальный анализ данных | 18 | | | | | | | | |
| | Цифровые технологии | 5 | | | | 5 | | | | |
| | Образовательная робототехника и мехатроника | 5 | | | | | 5 | | | |
| | Основы информационных систем | 4 | | | 4 | | | | | |
| М 9-2 | М 9-2 Модуль Модуль Интеллектуальный анализ данных | | | | | | | | | |
| | Информационный поиск и извлечение данных Основы Big Data | | | | | | | | | |
| | Роботные системы | | | | | | | | | |
| | Сервис ИС | | | | | | | | | |
| М 10-1 | М 10-1 Модуль специальных дисциплин | 19 | | | | | | | | |
| | Интерфейсы информационных систем | 4 | | | | | | | 4 | |
| | Разработка мобильных приложений на платформе ОС Android для мобильных устройств | 5 | | | | | | 5 | | |
| | Объектное ориентированное программирование | 5 | | | | | | | 5 | |
| М 10-2 | М-10-2 Модуль специальных дисциплин | | | | | | | | | |
| | Традиционные основы расчета надежности систем | | | | | | | | | |
| | Разработка высокопроизводительных приложений для Android устройств | | | | | | | | | |
| | Технологии программирования | | | | | | | | | |
| | Системное программное обеспечение | | | | | | | | | |
| | Компонент по выбору, итого | 56 | 9 | 0 | 4 | 15 | 5 | 10 | 13 | 0 |
| ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) | | 60 | | | | | | | | |
| ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК) | | 42 | | | | | | | | |
| М-11 | М-11 Модуль графических программ | 20 | | | | | | | | |
| | Программирование | 5 | 5 | | | | | | | |
| | Перспективные языки программирования: C#, Java, Net, PHP | 5 | | 5 | | | | | | |
| | Базы данных в ИС | 5 | | | | | 5 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Компьютерная графика и дизайн | 5 | | | | | | 5 | | |
| М-12 | М-12 Модуль вычислительных сетей | 22 | | | | | | | | |
| | Архитектура компьютерных сетей (CISCO) | 5 | | | | | | | 5 | |
| | Облачные технологии | 5 | | | | 5 | | | | |
| | Методы разработки программного обеспечения | 5 | | | | | 5 | | | |
| | Производственная практика | 7 | | | | | | | 7 | |
| | Итого по вузовскому компоненту | 42 | 5 | 5 | | 5 | 10 | 5 | 12 | |
| КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) | | 18 | | | | | | | | |
| М 13-1 | М 13-1 Модуль Управление ИС | 18 | | | | | | | | |
| | WEB- технологии | 5 | | | | | | | | 5 |
| | Проектирование информационных систем в образовании | 5 | | | | | | | | 5 |
| | Преддипломная практика | 8 | | | | | | | | 8 |
| М 13-2 | М-13-2 Модуль Управление ИС | | | | | | | | | |
| | Создание Web-интерфейсов | | | | | | | | | |
| | Управление проектами | | | | | | | | | |
| | Производственная практика - II | | | | | | | | | |
| | Компонент по выбору, итого | 18 | 0 | 18 |
| | Всего по теоретическому обучению | 228 | | | | | | | | |
| | Всего практик | 17 | | | | 2 | | | 7 | 8 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) | | 2 | | | | | | | | |
| | Абайтану | 2 | | | | | | | | |
| | Служение обществу | 2 | | | | | | | | |
| | Казахстанская модель межэтнического согласия | 2 | | | | | | | | |
| | Флешмоб-тренинг | 2 | | | | | | | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | 12 | | | | | | | | |
| | Написание и защита дипломной работы (проекта) | | | | | | | | | 12 |
| ИТОГО | | 240 | 30 | 32 | 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |