Учебный план по семестрам Ва Информационные системы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****модуля** | **Модуль** | **Объем модуля, ECTS** | **Форма итогового контроля по модулю** | **Дисциплина** | **Объем дисциплины, ECTS** | **Форма контроля по дисциплине** | **Семестр** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Фундаментальные модули (все дисциплины модуля обязательны к изучению)** |
| 1 | Информатика и основы программирования | 8 | Комплексный экзамен | Информатика | 4 | Компьютерное тестирование | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| Алгоритмы, структуры данных и программирование  | 4 | Творческая работа |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Иностранный язык | 9 | Комплексный экзамен | Иностранный язык | 4 | Компьютерное тестирование | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| Иностранный язык  | 5 | Компьютерное тестирование |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Государственный язык | 9 | Комплексный экзамен | Казахский (русский) язык  | 4 | Компьютерное тестирование | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| Казахский (русский) язык  | 5 | Компьютерное тестирование |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Оздоровительный (начинающий уровень) | 2 | Дифференцированный зачет | Физическая культура | 1 | Дифференцированный зачет | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Физическая культура | 1 | Дифференцированный зачет |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Человек и общество  | 7 | Комплексный экзамен | Социология | 3 | Компьютерное тестирование | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| История Казахстана  | 4 | Компьютерное тестирование | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Алгебра и геометрия  | 4 | Экзамен | Алгебра и геометрия | 4 | Компьютерное тестирование | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Человек и окружающая среда | 6 | Комплексный экзамен | Основы безопасности жизнедеятельности  | 3 | Компьютерное тестирование | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Экология и устойчивое развитие  | 3 | Компьютерное тестирование | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Высшая математика и физика | 10 | Комплексный экзамен | Математический анализ  | 4 | Компьютерное тестирование |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Физика | 6 | Компьютерное тестирование |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Основы информационных систем | 5 | Комплексный экзамен | Основы информационных систем  | 3 | Компьютерное тестирование |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Вычислительная практика  | 2 | Защита отчета по практике |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Этические и правовые нормы  | 6 | Комплексный экзамен | Политология | 3 | Компьютерное тестирование |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| Основы права  | 3 | Компьютерное тестирование |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 11 | Философия | 5 | Экзамен | Философия | 5 | Компьютерное тестирование |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 12 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | Экзамен | Теория вероятностей и математическая статистика  | 4 | Компьютерное тестирование |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 13 | Основы экономической теории  | 2 | Экзамен | Основы экономической теории  | 2 | Компьютерное тестирование |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 14 | Профессиональные языки | 6 | Комплексный экзамен | Профессионально-ориентированный иностранный язык | 3 | Компьютерное тестирование |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| Профессиональный казахский (русский) язык  | 3 | Компьютерное тестирование |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 15 | Оздоровительный (продолжающий уровень) | 3 | Дифференцированный зачет | Физическая культура | 2 | Дифференцированный зачет |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| Физическая культура | 1 | Дифференцированный зачет |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Научные исследования и инновации  | 3 | Экзамен | Основы организации научных исследований и инновационной деятельности /Организация научно-исследовательской деятельности | 3 | Творческая работа |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 17 | Подготовка к государственному экзамену | 3 | Государственный экзамен | Государственный экзамен по специальности Информационные системы | 3 | Устный контроль |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 18 | Преддипломная практика | 5 | Защита отчета по практике | Преддипломная практика | 5 | Защита отчета по практике |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| 19 | Написание и защита дипломного проекта  | 14 | Защита бакалаврской работы | Написание и защита дипломного проекта  | 14 | Защита бакалаврской работы |  |  |  |  |  |  |  | 14 |
| **Элективные модули (содержат дисциплины по выбору)** |
| 20 | Базы данных в информационных системах  | 4 | Экзамен | Базы данных в информационных системах  | 4 | Компьютерное тестирование |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 21 | Базы данных | 7 | Комплексный экзамен | Системы баз данных / Языки программирования | 7 | Компьютерное тестирование |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
| Учебная практика  | Защита отчета по практике |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 22 | Технология программирования  | 6 | Экзамен | Технология программирования / Базы данных и базы знаний | 6 | Компьютерное тестирование |  |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 23 | Анализ алгоритмов | 6 | Экзамен | Анализ алгоритмов /Высокоуровневые методы программирования | 6 | Компьютерное тестирование |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 24 | Прикладное программирование | 6 | Экзамен | Решение нестандартных задач по программированию / Теория алгоритмов | 6 | Компьютерное тестирование |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 25 | Производственная практика 1 | 5 | Защита отчета по практике | Производственная практика 1  | 5 | Защита отчета по практике |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
| 26 | Компьютерное моделирование систем  | 9 | Комплексный экзамен | Анализ и моделирование систем / Основы параллельных вычислений | 6 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  | 6 |  |  |  |
| Методы решения математических задач на компьютере / Системы компьютерной математики | 3 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 27 | Операционные системы  | 6 | Экзамен | Операционные системы и системное программирование / Системный анализ | 6 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  | 6 |  |  |  |
| 28 | Графические средства | 6 | Экзамен | Графические средства информационных систем / Проектирование клиент-серверных приложений | 6 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 29 | WEB-технологии | 6 | Экзамен | WEB технологии / Компьютерная графика | 6 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 30 | Производственная практика 2 | 5 | Защита отчета по практике | Производственная практика 2  | 5 | Защита отчета по практике |  |  |  |  |  | 5 |  |  |
| 31 | Инфраструктура компьютерных сетей | 6 | Экзамен | Компьютерные сети / Архитектура компьютера | 6 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  |  | 5 |  |  |
| 32 | Архитектура компьютера | 5 | Экзамен | Архитектура компьютерных систем / Системы и сети передачи информации  | 5 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  |  | 5 |  |  |
| 33 | Системы искусственного интеллекта  | 7 | Экзамен | Системы искусственного интеллекта / Системное и сетевое администрирование | 7 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  |  |  | 7 |  |
| 34 | Информационная безопасность | 7 | Экзамен | Информационная безопасность и защита информации / Интеллектуальные информационные системы | 7 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  |  |  | 7 |  |
| 35 | Современные методы управления информационными проектами и ресурсами | 8 | Экзамен | Управление IT-проектами / Управление информационными ресурсами | 8 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
| 36 | Производственная практика 3 | 8 | Защита отчета по практике | Производственная практика 3 | 8 | Защита отчета по практике |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
| **Образовательная траектория: 5B070303 Информационные системы в управлении** |
| 37a | Информационный менеджмент и управление качеством | 5 | Экзамен | Информационный менеджмент и управление качеством | 5 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 38a | Интерфейсы интеллектуальных систем | 6 | Экзамен | Интерфейсы интеллектуальных систем | 6 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
| 39a | Системы поддержки принятия решений | 6 | Защита курсового проекта | Системы поддержки принятия решений | 6 | Защита курсового проекта |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
| 40a | Информационно-управляющие системы | 8 | Защита курсового проекта | Информационно-управляющие системы | 8 | Защита курсового проекта |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
| **Образовательная траектория: 5B070305 Информационные системы и Web-технологии** |
| 37b | Системы управления базами знаний | 5 | Экзамен | Системы управления базами знаний | 5 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 38b | Проектирование интерфейсов Web-приложений | 6 | Экзамен | Проектирование интерфейсов Web-приложений | 6 | Компьютерное тестирование |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
| 39b | WEB-программирование | 6 | Защита курсового проекта | WEB-программирование | 6 | Защита курсового проекта |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
| 40b | Проектирование WEB-приложений | 8 | Защита курсового проекта | Проектирование WEB-приложений | 8 | Защита курсового проекта |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
|   |  | **ИТОГО ECTS по семестрам** |  |  | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |