Учебный план ОП«Информационные системы» (бакалавриат)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  модуля | Модуль | Объем модуля, кредиты ECTS | Форма итогового контроля по модулю | | Дисциплина | Объем дисциплины, кредиты ECTS | | Форма контроля по дисциплине | Семестр | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Фундаментальные модули (все дисциплины модуля обязательны к изучению)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы естественнонаучных знаний | 3 | Экзамен | Физика | | 3 | | Компьютерное тестирование | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Основы математики | 6 | Экзамен | Математика 1 | | 3 | | Компьютерное тестирование | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Математика 2 | | 3 | | Компьютерное тестирование |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | История государства | 4 | Государственный экзамен | Современная история Казахстана | | 4 | | Компьютерное тестирование |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Иностранный язык | 9 | Комплексный экзамен | Английский (немецкий) язык | | 6 | | Письменный контроль | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| Английский (немецкий) язык | | 3 | | Компьютерное тестирование |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Государственный язык | 9 | Комплексный экзамен | Казахский язык | | 6 | | Письменный контроль | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| Казахский язык | | 3 | | Компьютерное тестирование |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Оздоровительный (начинающий уровень) | 4 | Дифференцированный зачет | Физическая культура | | 2 | | Дифференцированный зачет | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Физическая культура | | 2 | | Дифференцированный зачет |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Оздоровительный (продолжающий уровень) | 4 | Дифференцированный зачет | Физическая культура | | 2 | | Дифференцированный зачет |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| Физическая культура | | 2 | | Дифференцированный зачет |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 8 | Социально-гуманитарные знания | 8 | Комплексный экзамен | Манаштану | | 1 | | Реферат | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Политология и социология | | 4 | | Компьютерное тестирование | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| Культурологи и психология | | 3 | | Компьютерное тестирование |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Основы программирования | 7 | Экзамен | Алгоритмы, структуры данных и программирование | | 7 | | Компьютерное тестирование |  | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Математика | 5 | Экзамен | Математика 3 | | 5 | | Компьютерное тестирование |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 11 | Информационно-коммуникационные технологии | 5 | Экзамен | Информационно-коммуникационные технологии | | 5 | | Компьютерное тестирование |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 12 | Углубленная языковая подготовка | 6 | Комплексный экзамен | Профессиональный казахский (русский) язык | | 3 | | Компьютерное тестирование |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| Профессионально-ориентированный иностранный язык | | 3 | | Компьютерное тестирование |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 13 | Основы информационных систем | 3 | Экзамен | Основы информационных систем | | 3 | | Компьютерное тестирование |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 14 | Философия | 5 | Экзамен | Философия | | 5 | | Компьютерное тестирование |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
| 15 | IT-инфраструктура | 5 | Экзамен | IT-инфраструктура | | 4 | | Письменный контроль |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 16 | Базы данных в информационных системах | 5 | Экзамен | Базы данных в информационных системах | | 5 | | Письменный контроль |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 17 | Итоговая практика | 15 | Защита отчета по практике | Производственная практика 3 | | 10 | | Защита отчета по практике |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| Преддипломная практика | | 5 | | Защита отчета по практике |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| 18 | Итоговая аттестация | 15 | Государственный экзамен | Государственный экзамен по специальности | | 4 | | Письменный контроль |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
| Защита дипломной работы | Написание и защита дипломной работы | | 11 | | Защита бакалаврской работы |  |  |  |  |  |  |  | 11 |
| Элективные модули (содержат дисциплины по выбору) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Основы профессии | 10 | Комплексный экзамен | | Технология программирования/Языки программирования | 5 | Письменный контроль | | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Введение в профессию/ Введение в специальность | 3 | Компьютерное тестирование | |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Учебная практика 1,2 | 2 | Защита отчета по практике | |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Технологии управления техногенными рисками | 3 | Экзамен | | Основы права и антикоррупционной культуры /Основы финансовой грамотности/Экономика и бизнес/ Энергосберегающие технологии в современных отраслях экономики / Экология и устойчивое развитие/Информационный менеджмент и управление качеством/Основы безопасности жизнедеятельности | 3 | Компьютерное  тестирование | |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 21 | Базы данных и защита информации | 11 | Комплексный экзамен | | Системы баз данных/Базы данных и базы знаний | 7 | Компьютерное тестирование | |  |  | 7 |  |  |  |  |  |
| Программы и средства защиты информации/Надежность информационных систем | 4 | Письменный контроль | |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 22 | Моделирование процессов и систем | 7 | Комплексный экзамен | | Анализ и моделирование систем/Системный анализ | 3 | Курсовая работа | |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| Производственная практика 1 | 4 | Защита отчета по практике | |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 23 | Автоматизация и проектирование | 11 | Комплексный экзамен | | Автоматизация финансовой деятельности/Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях/Архитектура электронно-вычислительных машин и систем | 4 | Письменный контроль | |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| Бухгалтерский учет в информационных системах/Мультимедийные технологии и анимационная графика/Проектирование информационных систем | 7 | Компьютерное тестирование | |  |  | 7 |  |  |  |  |  |
| 24 | Программное обеспечение и сетевые технологии | 12 | Комплексный экзамен | | Операционные системы и системное программирование/Системное и прикладное программное обеспечение | 6 | Письменный контроль | |  |  |  |  | 6 |  |  |  |
| Компьютерные сети/Системы и сети передачи информации | 6 | Компьютерное тестирование | |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
| 25 | Прикладные аспекты информационных систем | 14 | Комплексный экзамен | | WEB-технологии/Проектирование клиент-серверных приложений | 8 | Курсовая работа | |  |  |  |  | 8 |  |  |  |
| Графические средства информационных систем/Информационные технологии визуализации | 6 | Письменный контроль | |  |  |  |  | 6 |  |  |  |
| 26 | Защита информации | 4 | Экзамен | | Информационная безопасность/Защита информации | 4 | Компьютерное тестирование | |  |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 27 | Деловое администрирование в информационных системах | 10 | Комплексный экзамен | | Информационные технологии в бухгалтерском учете /Технологии трехмерного моделирования и flash-технологии/ Моделирование информационных процессов и систем | 6 | Курсовая работа | |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
| Протоколы и интерфейсы информационных систем/ Технические средства дизайна и интерактивные графические системы/ Модели представление знаний в информационных системах | 4 | Компьютерное тестирование | |  |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 28 | Системы искусственного интеллекта | 10 | Комплексный экзамен | | Системы искусственного интеллекта/Интеллектуальные информационные системы | 6 | Компьютерное тестирование | |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
| Производственная практика 2 | 4 | Защита отчета по практике | |  |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 29 | ІТ-технологии | 14 | Комплексный экзамен | | Управление IT-проектами/Управление информационными системами | 8 | Курсовая работа | |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
| ІТ-технологии в научных исследованиях/Организация научно-исследовательской деятельности | 6 | Компьютерное тестирование | |  |  |  |  |  |  | 6 |  |
| 30 | Проектирование для WEB | 8 | Экзамен | | Проектирование WEB-приложений/Проектирование интернет-приложений | 8 | Курсовая работа | |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
| 31 | Программные средства информационных систем | 8 | Экзамен | | Программные средства информационных систем/Экономические информационные системы | 8 | Компьютерное тестирование | |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
|  |  | **ИТОГО ECTS по семестрам** | | | |  |  | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
|  |  | **ИТОГО экзаменов (форм итогового контроля)** | | | |  | Экзамены  Государственный экзамен  Защита отчета по практике  Дифференцированный зачет  Защита курсовой работы  Защита бакалаврской работы | | 1  -  -  1  -  - | 6  1  1  1  -  - | 3  -  -  1  -  - | 6  -  1  1  1  - | 3  -  -  -  1  - | 4  -  1  -  1  - | 3  -  -  -  2  - | -  1  2  -  -  1 |