Учебный план по семестрам Ва Информатика

| **№**  **модуля** | | **Модуль** | **Объем**  **модуля, ECTS** | | | **Форма итогового контроля по модулю** | | **Дисциплина** | | **Объем дисцип-лины, ECTS** | **Форма контроля по дисциплине** | **Семестр** | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | | **7** | | **8** | |
| **Фундаментальные модули (все дисциплины модуля обязательны к изучению)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Подготовка по иностранному языку | 7 | | | Экзамен | | Иностранный язык | | 7 | Компьютерное тестирование | 3 | | 4 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 2 | | Подготовка по государственному языку | 7 | | | Экзамен | | Казахский (русский) язык | | 7 | Компьютерное тестирование | 3 | | 4 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 3 | | Базовые социально-гуманитарные знания | 6 | | | Комплексный экзамен | | История Казахстана | | 3 | Устный контроль | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Социология | | 3 | Компьютерное тестирование | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 4 | | Безопасность жизнедеятельности и экология | 6 | | | Комплексный экзамен | | Основы безопасности жизнедеятельности | | 3 | Компьютерное тестирование | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Экология и устойчивое развитие | | 3 | Компьютерное тестирование | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 5 | | Социально-экономические знания | 6 | | | Комплексный экзамен | | Основы экономической теории | | 3 | Компьютерное тестирование |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Политология | | 3 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |
| 6 | | Правовая подготовка | 6 | | | Комплексный экзамен | | Философия | | 3 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |
| Основы права | | 3 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |
| 7 | | Общая педагогика | 7 | | | Комплексный экзамен | | Введение в педагогическую профессию | | 2 | Компьютерное тестирование | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Педагогика | | 5 | Компьютерное тестирование |  | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 8 | | Возрастные психолого-физиологические особенности | 9 | | | Комплексный экзамен | | Психология и развитие человека | | 5 | Компьютерное тестирование |  | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Возрастная физиология и школьная гигиена | | 4 | Компьютерное тестирование |  | | 4 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 9 | | Специальная педагогика | 8 | | | Комплексный экзамен | | Самопознание | | 3 | Компьютерное тестирование |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Этнопедагогика | | 3 | Компьютерное тестирование |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Педагогическая непрерывная практика 1 | | 2 | Защита отчета по практике |  | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 10 | | Социальная информатика и информатика как наука | 6 | | | Комплексный экзамен | | Информатика как наука | | 5 | Компьютерное тестирование | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Учебная практика 1 | | 1 | Защита отчета по практике |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 11 | | Теоретическая информатика | 8 | | | Комплексный экзамен | | Алгоритмизация и основы программирования | | 3 | Компьютерное тестирование | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Теоретические основы информатики | | 4 | Компьютерное тестирование |  | | 4 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Учебная практика 2 | | 1 | Защита отчета по практике |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 12 | | Оздоровительный (начинающий уровень) | 4 | | | Диф.зачет | | Физическая культура | | 4 | Дифференцированный зачет | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 13 | | Теоретические основы преподавания информатики | 6 | | | Комплексный экзамен | | Теория преподавания информатики | | 5 | Защита курсовой работы |  | |  | |  | | 5 | |  | |  | |  | |  | |
| Педагогическая непрерывная практика 2 | | 1 | Защита отчета по практике |  | |  | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |
| 14 | | Оздоровительный (продолжающий уровень) | 6 | | | Диф.зачет | | Физическая культура | | 6 | Дифференцированный зачет |  | |  | | 3 | | 3 | |  | |  | |  | |  | |
| 15 | | Методические основы преподавания информатики | 6 | | | Комплексный экзамен | | Методика преподавания информатики | | 3 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |
| Теория и методика воспитательной работы | | 3 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |
| 16 | | Научные исследования и инновации в образовании | 6 | | | Комплексный экзамен | | Основы организации научно-педагогических исследований | | 2 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | |  | |  | | 2 | |  | |  | |
| Производственная (педагогическая) практика 1 | | 4 | Защита отчета по практике |  | |  | |  | |  | |  | | 4 | |  | |  | |
| 17 | | Профессиональная языковая подготовка | 6 | | | Комплексный экзамен | | Профессиональный казахский (русский) язык | | 3 | Устный контроль |  | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |
| Профессионально-ориентированный иностранный язык | | 3 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |
| 18 | | Оздоровительный (продолжающий уровень) | 8 | | | Диф.зачет | | Физическая культура | | 8 | Дифференцированный зачет |  | |  | |  | |  | | 4 | | 4 | |  | |  | |
| 19 | | Итоговая практика | 15 | | | Комплексный экзамен | | Производственная (педагогическая) практика 2 | | 10 | Защита отчета по практике |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 10 | |
| Преддипломная практика | | 5 | Защита отчета по практике |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 5 | |
| 20 | | Итоговая аттестация | 15 | | | Комплексный экзамен | | Государственный экзамен по специальности | | 3 | Устный контроль |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 3 | |
| Написание и защита дипломной работы (проекта) | | 12 | Защита бакалаврской работы |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 12 | |
| **Элективные модули** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Информационные системы и программирование | 11 | | | Комплексный экзамен | | Системы искусственного интеллекта/  Интеллектуальные информационные системы | | 5 | Компьютерное тестирование |  | |  | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Технология программирования/  Языки программирования | | 6 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | | 6 | |  | |  | |  | |  | |
| 22 | | Аппаратная поддержка образовательного процесса | 10 | | | Комплексный экзамен | | Архитектура компьютерных систем/  Архитектура компьютера | | 5 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | |  | | 5 | |  | |  | |  | |
| Организация компьютерных сетей/  Компьютерные сети | | 5 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | |  | | 5 | |  | |  | |  | |
| 23 | | Программная поддержка образовательного процесса | 10 | | | Комплексный экзамен | | Операционные системы и системное программирование/  Системное и прикладное программное обеспечение | | 5 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | |  | | 5 | |  | |  | |  | |
| Разработка web-приложений/  Разработка интернет-приложений | | 5 | Защита курсовой работы |  | |  | |  | |  | | 5 | |  | |  | |  | |
| 24 | | Управление информационными ресурсами и проектами | 12 | | | Комплексный экзамен | | Управление информационными проектами /  Управление информационными системами | | 6 | Защита курсовой работы |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 6 | |  | |
| Решение нестандартных задач по информатике /  Практикум решения задач по информатике | | 6 | Устный контроль |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 6 | |  | |
| 25 | | Моделирование педагогических систем | 12 | | | Комплексный экзамен | | Методы моделирования педагогических систем/  Математические методы обработки педагогических исследований | | 6 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 6 | |  | |
| Инновационные методы обучения информатике /  Частные методики преподавания информатики | | 6 | Компьютерное тестирование |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 6 | |  | |
| **Направление подготовки: Информатика и математика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26а | Математика и численные методы | | 6 | | Комплексный экзамен | | Численные методы | | 3 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Математика | | 3 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 27а | Теория баз данных | | 5 | | Экзамен | | Теория баз данных | | 5 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 28а | Компьютерная математика | | 6 | | Комплексный экзамен | | Высшая математика | | 3 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |
| Компьютерная математика | | 3 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |
| 29а | Методика обучения математике | | 6 | | Комплексный экзамен | | Методика преподавания математики | | 6 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | |  | |  | | 6 | |  | |  | |  | |
| 30а | Проектирование обучающих информационных систем | | 8 | | Комплексный экзамен | | Решение математических задач на компьютере | | 4 | | Устный контроль | |  | |  | |  | |  | |  | | 4 | |  | |  | |
| Проектирование интерактивных обучающих систем по математике | | 4 | | Защита курсовой работы | |  | |  | |  | |  | |  | | 4 | |  | |  | |
| 31а | Информационные технологии преподавания математики | | 6 | | Защита курсовой работы | | Информационные технологии преподавания математики | | 6 | | Защита курсовой работы | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 6 | |  | |
| **Направление подготовки: Информатика и программирование** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26б | Высшая математика | | | 6 | Комплексный экзамен | | Основные разделы высшей математики | | 3 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Методы обработки цифровой информации | | 3 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 27б | Базы данных и базы знаний | | | 5 | Экзамен | | Базы данных и базы знаний | | 5 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 28б | Математические основы информационных систем | | | 6 | Комплексный экзамен | | Математика для программистов | | 3 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |
| Моделирование информационных систем | | 3 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |  | |  | |
| 29б | Проектирование баз данных | | | 6 | Экзамен | | Проектирование баз данных | | 6 | | Компьютерное тестирование | |  | |  | |  | |  | | 6 | |  | |  | |  | |
| 30б | Проектирование управляющих информационных систем | | | 8 | Комплексный экзамен | | WEB-технологии и программирование | | 4 | | Устный контроль | |  | |  | |  | |  | |  | | 4 | |  | |  | |
| Проектирование информационно-управляющих систем | | 4 | | Защита курсовой работы | |  | |  | |  | |  | |  | | 4 | |  | |  | |
| 31б | Проектирование приложений информационных систем | | | 6 | Защита курсовой работы | | Проектирование приложений информационных систем | | 6 | | Защита курсовой работы | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 6 | |  | |
|  |  | | | **ИТОГО ECTS по семестрам** | | | | |  | |  | | **30** | | **30** | | **30** | | **30** | | **30** | | **30** | | **30** | | **30** | |