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** |