**Перечень закрепленных за кафедрой дисциплин**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дисциплина | Специальность\* | Курс | Семестр |
| Факультет математики и информационных технологий | | | | |
| 1 | Web-программирование | ПИ(ПОКС) | 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| ПИ(ВПКД) | 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 2 | Web-технологии | УИР | 4 | 7 |
| 3 | Администрирование операционной системы Linux | ПИ(ПОКС) | 4 | 7 |
| 4 | Алгоритмизация и программирование | УИР | 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 5 | Алгоритмы и структуры данных | ПМ | 2 | 3 |
| ПИ(ПОКС) | 2 | 3 |
| ПОИТ | 2 | 3 |
| ПрИнж | 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| Физ | 1 | 2 |
| 6 | Алгоритмы компьютерной графики | ПОИТ | 3 | 6 |
| 7 | Архитектура вычислительных систем | УИР | 1 | 1 |
| 8 | Архитектура компьютеров | ПИ(ПОКС) | 2 | 3 |
| ПИ(ВПКД) | 2 | 3 |
| 9 | Безопасность информационных систем | ПИ(ПОКС) | 4 | 7 |
| ПИ(ВПКД) | 3 | 6 |
| 10 | Введение в разработку программного обеспечения | ИСиТ | 1 | 2 |
| 11 | Введение в специальность | ПрИнф | 1 | 2 |
| 12 | Веб-технологии | ПОИТ | 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| 13 | Вычислительные методы алгебры | ПМ | 3 | 5 |
| 14 | Гибкие методологии разработки программного обеспечения | УИР | 2 | 4 |
| 15 | Искусственный интеллект | ПИ(ПОКС) | 3 | 5 |
| 16 | Компьютерные сети | ПМ | 3 | 6 |
| ПИ(ПОКС) | 3 | 5 |
| ПИ(ВПКД) | 3 | 5 |
| ИСиТ | 2 | 4 |
| УИР | 2 | 4 |
| КБ | 3 | 5 |
| 17 | Компьютерные системы и сети | ПОИТ | 1 | 2 |
| 2 | 4 |
| 18 | Конструирование программного обеспечения | ПОИТ | 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 19 | Кроссплатформенная разработка ПО для мобильных платформ | ПОИТ | 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 20 | Математическое и компьютерное моделирование в стоматологии | ИСиТ | 2 | 3 |
| 3 | 5 |
| 21 | Математические методы компьютерной графики | ПрИнф | 1 | 2 |
| ПИ(ПОКС) | 2 | 3 |
| 22 | Методы вычислений | ПИ(ПОКС) | 2 | 3 |
| 2 | 4 |
| ПИ(ВПКД) | 2 | 3 |
| 2 | 4 |
| 23 | Методы искусственного интеллекта | ПИ(ПОКС) | 4 | 7 |
| ПИ(ВПКД) | 4 | 7 |
| 24 | Методы оптимизации | ПМ | 3 | 5 |
| ПИ(ВПКД) | 4 | 8 |
| 25 | Методы оптимизации и алгоритмы принятия решений | ПОИТ | 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 26 | Моделирование программного обеспечения | ИСиТ | 3 | 5 |
| 27 | Низкоуровневое программирование и трансляторы | ПОИТ | 2 | 3 |
| 3 | 6 |
| 28 | Облачные сервисы | ПОИТ | 4 | 8 |
| 29 | Обработка больших объёмов данных | ПОИТ | 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 30 | Объектно-ориентированное проектирование и программирование | ИСиТ | 2 | 3 |
| 31 | Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования | ПОИТ | 2 | 3 |
| 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| 32 | Операционные системы | ПИ(ПОКС) | 2 | 4 |
| ИСиТ | 2 | 3 |
| УИР | 2 | 3 |
| КБ | 3 | 5 |
| 33 | Основы алгоритмизации и программирования | ПрИнж | 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| ИСиТ | 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| Физ | 1 | 1 |
| 34 | Основы и методологии программирования | ПМ | 1 | 1 |
| ПрИнф | 1 | 1 |
| 35 | Основы информационной безопасности | ПОИТ | 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| ИСиТ | 2 | 4 |
| 36 | Основы программной инженерии | ПрИнж | 1 | 1 |
| 37 | Программирование интернет-приложений | ПИ(ВПКД) | 3 | 6 |
| 4 | 7 |
| 38 | Программирование компьютерной графики | ПИ(ПОКС) | 2 | 4 |
| 39 | Программирование мобильных информационных систем | ИСиТ | 3 | 5 |
| 40 |  |  | 2 | 4 |
| 41 | Программирование численных методов | ПОИТ | 4 | 7 |
| 42 | Проектирование информационных систем | ПОИТ | 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 43 | Промышленное программирование | ПМ | 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| ПИ(ПОКС) | 2 | 3 |
| 44 | Программирование сетевых приложений | ИСиТ | 3 | 5 |
| 45 | Разработка и анализ требований | ПОИТ | 2 | 3 |
| 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| 46 | Распределённые вычисления | ПОИТ | 3 | 6 |
| 47 | Сервис ориентированная архитектура | ПОИТ | 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 48 | Сетевые технологии и администрирование ОС семейства Windows | ПОИТ | 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 49 | Системная интеграция и конфигурирование программного обеспечения | УИР | 1 | 2 |
| 50 | Системы виртуализации | ПОИТ | 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 51 | Системное программирование | ПОИТ | 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| ПИ(ПОКС) | 3 | 5 |
| 52 | Ситуационный анализ и моделирование управленческих решений | УИР | 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| 53 | Скриптовые языки программирования | ИСиТ | 2 | 3 |
| 54 | Современные платформы программирования | ПОИТ | 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 55 | Современные пост реляционные базы данных | ПИ(ПОКС) | 3 | 5 |
| ПИ(ВПКД) | 3 | 5 |
| 4 | 7 |
| 56 | Современные технологии разработки web-приложений | ИСиТ | 3 | 5 |
| 57 | Средства и технологии анализа и разработки информационных систем | ИСиТ | 3 | 5 |
| 58 | Теоретические основы информационной безопасности | КБ | 3 | 5 |
| 59 | Теория автоматов и формальных языков | ПИ(ВПКД) | 2 | 4 |
|  | Тестирование веб-ориентированных приложений | ПОИТ | 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 60 | Технологии взаимодействия с базами данных | ПОИТ | 2 | 4 |
| 3 | 5 |
| 61 | Технологии программирования для мобильных приложений | ПИ(ВПКД) | 3 | 5 |
| ПИ(ПОКС) | 2 | 4 |
| 62 | Технологии разработки информационных систем | ПИ(ПОКС) | 4 | 8 |
| ПИ(ВПКД) | 4 | 8 |
| 63 | Управление IT-проектами | УИР | 2 | 4 |
| 64 | Управление научно-исследовательской деятельностью | ПрИнж | 1 | 2 |
| ПИ(ПОКС) | 2 | 4 |
| 3 | 6 |
| ПОИТ | 2 | 4 |
| 3 | 6 |
| ИСиТ | 1 | 2 |
| 2 | 4 |
| 3 | 6 |
| 65 | Численные методы | ПрИнж | 1 | 2 |
| ПМ | 3 | 6 |
| ПОИТ | 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 66 | Языки и технологии программирования | ИСиТ | 1 | 2 |
|  | Язык программирования Python | ПИ(ПОКС) (English Medium) | 3 | 5 |
| Факультет социально педагогики и психологии | | | | |
| 67 | Компьютерные технологии и анализ эмпирических данных в социальной сфере | СР(СПД) | 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| Магистратура | | | | |
| 68 | Архитектурные решения для обработки больших объемов информации | ИиТП | 2 | 3 |
| 2 | 4 |
| 69 | Бизнес-анализ в IT-проектах | ИиТП | 2 | 3 |
| 70 | Вычислительная математика | МиКн | 1 | 2 |
| 71 | Информационно-коммуникационные технологии в научно-педагогической и инновационной деятельности | НПД, НО, ОМ, ФМО | 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 72 | Компьютерная алгебра | МиКн | 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 73 | Машинное обучение | ИиТП | 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 4 |
| 74 | Математические модели в информационных технологиях | МиКН | 2 | 3 |
| 75 | Методы обработки больших объёмов данных | ИиТП | 1 | 1 |
| 2 | 4 |
| 76 | Модель распределённых кластерных вычислений Map-Reduce | ИиТП | 2 | 3 |
| 77 | Научно-исследовательский семинар | ИиТП | 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 78 | Нейросетевое моделирование | ИиТП | 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 80 | Нереляционные базы данных | ИиТП | 2 | 3 |
| 2 | 4 |
| 81 | Облачные сервисы в предпринимательской деятельности | ИиТП | 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 82 | Обработка экспериментальных данных в спец. системах | ИиТП | 1 | 2 |
| 2 | 4 |
| 83 | Приоритетные исследования в физике, математике и информатике | МиКн, ФМО, | 1 | 1 |
| 84 | Технологическая платформа для управления большими данными | ИиТП | 2 | 3 |
| 2 | 4 |
| 85 | Технологии и алгоритмы распознавания образов | ИиТП | 1 | 1 |
| 2 | 3 |
| 2 | 4 |
| 86 | Теория принятия решений | МиКн | 1 | 1 |
| 87 | Теоретико-числовые алгоритмы и криптография | МиКн | 2 | 3 |
| 88 | Уравнения с частными производными | МиКн  НПД, НО, ОМ | 2 | 3 |
| 89 | Управление образовательным процессом в цифровой среде | 1 | 1 |
| 1 | 2 |

\*специальности

ПМ – приклданая математика (научно-педагогическая деятельность)

ПИ(ПОКС) – прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)

ПИ(ВПКД) – прикладная информатика (веб-программирование и компьютерный дизайн)

ПрИнф – прикладная информатика

ПОИТ – программное обеспечение информационных технологий

ПрИнж – программная имнженерия

ИСиТ – информационные системы и технологии (в здравоохранении)

УИР – управление информационными ресурсами

КБ – компьютерная безопасность (радиофизические методы и программно-технические средства)

МиИ – математика и информатика

Физ – физика

СР(СПД) – социальная работа (социально-психологичечская деятельность)

ИиТП – информатика и технологии программирования

МиКН – математика и компьютерные науки

НПД – научно-педагогическая деятельность

НО – начальное образование

ОМ – образовательный менеджмент

ФМО – физико-математическое образование