**2019-2020-окуу жылына карата студенттер үчүн "Колдонмо математика жана информатика" багыты боюнча бөлүмїнө бекитилген сабактардын тизмеси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аты | | Окуу планына ылайык жалпы окуу сааттары | Анын ичинде | | |
| Лк. | Лб. | Пр. |
| **1 курс** | | | | | |
| ***1 семестр*** | | | | | |
| 1. | Операционные системы | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 2. | Основы информатики | 5 кр. 80 | 32 | 48 |  |
| 3. | Математический анализ 1 | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| 4. | Алгебра и геометрия 1 | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| ***2 семестр*** | | | | | |
| 1. | Математический анализ 2 | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| 2. | Алгебра и геометрия 2 | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| 3. | Информационные системы | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 4. | Программирование на языке высокого уровня(ПЯВУ) | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| **2 курс** | | | | | |
| ***3 семестр*** | | | | | |
| 1. | Математический анализ 3 | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| 2. | Языки программирования и методы трансляции 1 | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 3. | Численные методы 1 | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 4. | Компьютерная графика | 2 кр. 32 | 16 | 16 |  |
| ***4 семестр*** | | | | | |
| 1. | Языки программирования и методы трансляции 2 | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 2. | Математический анализ 4 | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| 3. | Численные методы 2 | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 4. | Архитектура компьютеров | 2 кр. 32 | 16 | 16 |  |
| 5. | Компьютерная графика 3D Studio Max | 3 кр. 48 | 16 | 32 |  |
| **3 курс** | | | | | |
| ***5 семестр*** | | | | | |
| 1. | Дифференциальные уравнения 1 | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| 2. | Дискретная математика | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| 3. | Численные методы 2 | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 4. | Flash технология и анимация | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 5. | Компьютерная графика 3D Studio Max |  |  |  |  |
| 6. | Безопасность информации в информационных системах | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 7. | Объектно-ориентированное программирование | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 8. | Имитационное моделирование систем | 4 кр. 64 | 16 | 48 |  |
| 9. | Теория информации | 4 кр. 64 | 16 | 48 |  |
| ***6 семестр*** | | | | | |
| 1. | Теория вероятностей и математическая статистика | 6 кр. 96 | 48 |  | 48 |
| 2. | Action Script | 3 кр. 48 | 16 | 32 |  |
| 3. | Системное и прикладное программирование | 5 кр. 80 | 32 | 48 |  |
| 4. | Дифференциальные уравнения 2 | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| 5. | Базы данных и экспертные системы | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| **4 курс** | | | | | |
| ***7 семестр*** | | | | | |
| 1. | Комплексный анализ | 2 кр. 32 | 16 |  | 16 |
| 2. | Алгоритмизация и программирование | 5 кр. 80 | 32 | 48 |  |
| 3. | Методы оптимизации | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 4. | Системы поддержки принятия решений | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 5. | Web-программирование 1 | 3 кр. 48 | 16 | 32 |  |
| 6. | Функциональный анализ | 4 кр. 64 | 32 |  | 32 |
| 7. | Уравнения математической физики | 6 кр. 96 | 48 |  | 48 |
| 8. | Статистический анализ данных | 3 кр. 48 | 16 | 32 |  |
| 9. | Java-программирование | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 10. | Система цифровой обработки | 4 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| ***8 семестр*** | | | | | |
| 1. | Web-программирование 2 | 5 кр. 80 | 32 | 48 |  |