**2019-2020-окуу жылына карата студенттер үчүн "Колдонмо математика жана информатика" (ВШМ) багыты боюнча бөлүмгө бекитилген сабактардын тизмеси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аты | | Окуу планы үчүн жалпы класстык сааттар | Анын ичинде | | |
| Лк. | Лб. | Пр. |
| **1 курс** | | | | | |
| ***1 семестр*** | | | | | |
| 1. | Технический английский язык | 5 кр. 64 |  |  | 64 |
| 2. | История и методология прикладной математики и информатики | 5 кр. 48 | 32 |  | 16 |
| 3. | Философские проблемы науки и техники | 5 кр. 48 | 32 |  | 16 |
| 4. | Объектно-ориентированные языки и системы программирования (продвинутый уровень) | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| 5 | Проектирование и разработка интернет приложений (продвинутый уровень) | 5 кр. 64 | 32 | 32 |  |
| 6 | Моделирование экономических систем(КПВ) | 5 кр. 48 | 32 |  | 16 |
| 7 | Математическое моделирование научно-производственной деятельности(КПВ) | 5 кр. 48 | 32 |  | 16 |
| ***2 семестр*** | | | | | |
| 1. | Модели и методы искусственного интеллекта | 5 кр. 48 | 32 |  | 16 |
| 2. | Архитектура предприятия | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| 3. | Современные языки программирования и их приложения | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| 4. | Математическое моделирование с использованием прикладных программ | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| 5 | Теория риска и моделирование рисковых ситуаций(КПВ) | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| 6 | Математическая теория информации и кодирования(КПВ) | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| **2 курс** | | | | | |
| ***3 семестр*** | | | | | |
| 1. | Современные компьютерные технологии | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| 2. | Дискретные математические модели | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| 3. | Современное программное обеспечение для научных вычислений | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| 4. | Численные методы решения задач математической физики | 5 кр. 48 | 32 | 16 |  |
| 5 | Научно-исследовательская работа | 10 |  |  |  |
| 6 | Производственная(педагогическая) практика | 10 |  |  |  |
| 7 | Научно-производственная практика | 10 |  |  |  |