***Структура программы «Медицинские информационные системы и телемедицина***

**График учебного процесса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курс\Недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | К- |  |  |  |  |  |  |  |  | К- | = | : | : | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  | К- |  |  |  |  |  |  |  |  | К- | : | : | О | О | О | О | = | = | = | = | = |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | К- |  |  |  |  |  |  |  |  | К- | = | : | : | = | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | / | / | / | / | = | = | = | = | = | = | = | = |

**План учебного процесса**

| **№** | **Название** | **Кафедра** | **Форма контроля** | **Кредиты** | **Объем работы** | **Аудиторные занятия** | **1 сем.** | **2 сем.** | **3 сем.** | **4 сем.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Экз** | **Зач** | **КР** | **КП** | **Всего** | **Ауд** | **Сам** | **ЛК** | **ЛБ** | **ПР** | **КР** | **КП** | **16 нед.** | **16 нед.** | **16 нед.** | **0 нед.** |
| **М1** | **Дисциплины (модули)** |  |  |  |  |  | **59** | **2124** | **672** | **1452** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **М1.БМ2** | **Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин** |  |  |  |  |  | **9** | **324** | **96** | **228** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| М1.БМ2.1 | Философские и методологические проблемы науки и техники | ТПУ | 1 |  |  |  | 3 | 108 | 32 | 76 | 16 |  | 16 |  |  | 2/4 |  |  |  |
| М1.БМ2.2 | Профессиональная подготовка на английском языке | ТПУ |  | 1,2 |  |  | 6 | 216 | 64 | 152 |  |  | 64 |  |  | 2/4 | 2/4 |  |  |
| **М1.Б.М.** | **Базовая часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин** |  |  |  |  |  | **2** | **72** | **32** | **40** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| М1.Б.М..1 | Дисциплины по выбору студента | СибГМУ |  | 1 |  |  | 2 | 72 | 32 | 40 | 16 |  | 16 |  |  | 2/2 |  |  |  |
| **М1.ВМ3** | **Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль** |  |  |  |  |  | **30** | **1080** | **400** | **680** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| М1.ВМ3.1 | Технологии управления данными | ТПУ | 1 |  |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 | 32 |  |  |  | 3/3 |  |  |  |
| М1.ВМ3.2 | Инструментальные средства программирования | ТПУ | 1 | 1\* |  | 1 | 6 | 216 | 80 | 136 | 16 | 48 | 16 |  |  | 5/7 |  |  |  |
| М1.ВМ3.3 | Организация здравоохранения | СибГМУ | 1 |  |  |  | 3 | 108 | 32 | 76 | 16 |  | 16 |  |  | 2/4 |  |  |  |
| М1.ВМ3.4 | Управление проектами разработки программного обеспечения | ТПУ | 2 |  |  |  | 3 | 108 | 32 | 76 | 16 | 16 |  |  |  |  | 2/4 |  |  |
| М1.ВМ3.5 | Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий | ТПУ | 2 |  |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 | 32 |  |  |  |  | 3/3 |  |  |
| М1.ВМ3.6 | Медицинские информационные системы | СибГМУ/ТПУ | 2 | 2\* |  | 2 | 6 | 216 | 80 | 136 | 16 |  | 24 |  | 40 |  | 5/7 |  |  |
| М1.ВМ3.7 | Телемедицина и информационные технологии | ТПУ | 3 | 3\* |  | 3 | 3 | 108 | 48 | 60 | 8 | 16 | 24 |  |  |  |  | 3/3 |  |
| М1.ВМ3.8 | Технологии обработки информации | ТПУ |  | 2 |  |  | 3 | 108 | 32 | 76 | 8 | 24 |  |  |  |  | 2/4 |  |  |
| **М1.ВМ4** | **Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль** |  |  |  |  |  | **18** | **648** | **144** | **504** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| М1.ВМ4.1 | **«Медицинские информационные системы и телемедицина»** |  |  |  |  |  | 18 | 648 | 144 | 504 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| М1.ВМ4.1.1.1 | Нормативная база телемедицины | ТПУ | 3 |  |  |  | 6 | 216 | 48 | 168 | 16 | 16 | 16 |  |  |  |  | 3/9 |  |
| М1.ВМ4.1.1.2 | Администрирование вычислительных сетей и систем | ТПУ | 3 |  |  |  | 6 | 216 | 48 | 168 | 16 | 16 | 16 |  |  |  |  | 3/9 |  |
| М1.ВМ4.1.2.1 | Искусственный интеллект в медицине | ТПУ |  | 3 |  |  | 6 | 216 | 48 | 168 | 16 | 16 | 16 |  |  |  |  | 3/9 |  |
| М1.ВМ4.1.2.2 | Анализ банков данных | ТПУ |  | 3 |  |  | 6 | 216 | 48 | 168 | 16 | 16 | 16 |  |  |  |  | 3/9 |  |
| М1.ВМ4.1.3.1 | Автоматизация клинико-лабораторной диагностики | СибГМУ | 3 |  |  |  | 6 | 216 | 48 | 168 | 16 | 16 | 16 |  |  |  |  | 3/9 |  |
| М1.ВМ4.1.3.2 | Автоматизированное рабочее место врача | СибГМУ | 3 |  |  |  | 6 | 216 | 48 | 168 | 16 | 16 | 16 |  |  |  |  | 3/9 |  |
| **М2** | **Практики и научно-исследовательская работа** |  |  |  |  |  | **22** | **792** | **16** | **776** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **М2.В** | **Вариативная часть** |  |  |  |  |  | **22** | **792** | **16** | **776** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| М2.В.1 | Научно-исследовательская работа в семестре | ТПУ/СибГМУ |  | 1,2,3 |  |  | 18 | 648 | 0 | 648 |  |  |  |  |  | 0/12 | 0/12 | 0/12 |  |
| М2.В.2 | Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности | ТПУ |  | 1 |  |  | 1 | 36 | 16 | 20 | 8 |  | 8 |  |  | 1/1 |  |  |  |
| М2.В.3 | Педагогическая практика | ТПУ |  | 2 |  |  | 3 | 108 | 0 | 108 |  |  |  |  |  |  | 0/6 |  |  |
| **МД1** | **Дополнительные дисциплины** |  |  |  |  |  | **10** | **360** | **160** | **200** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МД1.В** | **Вариативная часть** |  |  |  |  |  | **10** | **360** | **160** | **200** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МД1.В.1 | Факультативные дисциплины по выбору студента | прочее |  | 2,3 |  |  | 10 | 360 | 160 | 200 | 160 |  |  |  |  |  | 5/5 | 5/5 |  |
| **Число часов учебных занятий** | 81 | 2916 | 688 | 2228 | 200 | 216 | 232 | 0 | 40 | 17/37 | 14/40 | 12/42 | 0/0 |
| **Аудиторные занятия + Самостоятельные занятия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 | 54 | 54 | 0 |
| **Кредиты** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 | 27 | 27 | 0 |
| **Контрольные работы (для заочников)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Обозначения:*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Теоретическое обучение |
| : | Экзаменационная сессия |
| О | Учебная практика |
| Х | Производственная практика |
| / | Государственная аттестация |
| = | Каникулы |
| К- | Конференц-неделя (не входит в теоретическое обучение) |
| Xпд | Преддипломная практика |

| **Практики и/или научно-исследовательские работы** |
| --- |
| **Название** | **Кафедра** | **Семестр** | **Недель** | **Кредиты** |
| Научно-исследовательская практика | ОИТ | 2 | 4 | 6 |
| Научно-исследовательская практика | ОИТ | 4 | 6 | 9 |
| Преддипломная практика | ОИТ | 4 | 12 | 18 |

| **Итоговая государственная аттестация** |
| --- |
| **Название** | **Кафедра** | **Семестр** | **Кредиты** |
| Выпускная квалификационная работа магистра | ОИТ | 4 | 6 |