План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПМ д-о 2017 ПИвГС (id 49).plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль): Прикладная информатика в гуманитарной сфере, год начала подготовки 2017

| - | - - | н бакалавриата '09.03.03 ПМ д-о 2017 ПИВГС - | Форма контроля | | з.е. Итого акад.часов | | | | | Курс 1 Курс 2 | | | | T . | рс 3 | | рс 4 | Закрепленная кафедра | | | |
|------|------------|---|----------------|-------|-----------------------|----|----|------|-------|---------------|-----|------|------|-------|------|-------|------|----------------------|------|-------|---|
| | | | Экза | | | | | | По | Контакт | | Конт | / | | /[| | ,, | | , | | |
| - | Индекс | Наименование | мен | Зачет | Зачет оц. | КΠ | KP | Факт | плану | часы | CP | роль | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | Наименование |
| Блон | 1.Дисципли | іны (модули) | | | | | | | | | l | | | | | | | | | | |
| Базо | вая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б1.Б.01 | Философия | | | 3 | | | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | 3 | 108 | | | | | Истории отечественной философии |
| | Б1.Б.02 | История | | 1222 | 1 | | | 8 | 288 | 144 | 144 | | 8 | 288 | | | | | | | |
| | Б1.Б.02.01 | История России до XX века | | | 1 | | | 2 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 72 | | | | | | | Истории России средневековья и ново |
| | Б1.Б.02.02 | История России XX века | | 2 | | | | 1 | 36 | 20 | 16 | | 1 | 36 | | | | | | | Истории России новейшего времени |
| | Б1.Б.02.03 | История современной России | | 2 | | | | 1 | 36 | 20 | 16 | | 1 | 36 | | | | | | | УНЦ "Новая Россия. История постсове |
| | Б1.Б.02.04 | История мировых цивилизаций. Древний мир и Средние века | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 72 | | | | | | | Всеобщей истории |
| | Б1.Б.02.05 | История мировых цивилизаций. Новое и Новейшее время | | 2 | | | | 2 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 72 | | | | | | | Всеобщей истории |
| | Б1.Б.03 | Экономика | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 56 | 70 | 18 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | Б1.Б.03.01 | Микроэкономика | | 1 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | 2 | 72 | | | | | | | Теоретической и прикладной экономи |
| | Б1.Б.03.02 | Макроэкономика | 2 | | | | | 2 | 72 | 28 | 26 | 18 | 2 | 72 | | | | | | | Теоретической и прикладной экономи |
| | Б1.Б.04 | Основы правовых знаний | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 72 | | | | | | | Теории права и сравнительного правовеления |
| | Б1.Б.05 | Иностранный язык | | 13 | 24 | | | 12 | 432 | 256 | 176 | | 6 | 216 | 6 | 216 | | | | | Иностранных языков |
| | Б1.Б.06 | Математика | 12334 | | 1 | | | 14 | 504 | 196 | 218 | 90 | 7 | 252 | 7 | 252 | | | | | |
| | Б1.Б.06.01 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1 | | | | | 2 | 72 | 28 | 26 | 18 | 2 | 72 | | | | | | | Фундаментальной и прикладной матег |
| | Б1.Б.06.02 | Математический анализ | 2 | | 1 | | | 5 | 180 | 70 | 92 | 18 | 5 | 180 | | | | | | | Фундаментальной и прикладной мате |
| | Б1.Б.06.03 | Дискретная математика | 3 | | | | | 2 | 72 | 28 | 26 | 18 | | | 2 | 72 | | | | | Фундаментальной и прикладной матег |
| | Б1.Б.06.04 | Математическая логика | 3 | | | | | 2 | 72 | 28 | 26 | 18 | | | 2 | 72 | | | | | Фундаментальной и прикладной матег |
| | Б1.Б.06.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | 3 | 108 | | | | | Фундаментальной и прикладной матег |
| | Б1.Б.07 | Физика | | | 2 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | 2 | 72 | | | | | | | Фундаментальной и прикладной математики |
| | Б1.Б.08 | Программирование | 123 | 1 | | | 2 | 14 | 504 | 168 | 280 | 56 | 11 | 396 | 3 | 108 | | | | | |
| | Б1.Б.08.01 | Программирование (СИ++) | 1 | | | | | 4 | 144 | 56 | 70 | 18 | 4 | 144 | | | | | | | Информационных технологий и систег |
| | Б1.Б.08.02 | Программирование (СИ#) | 2 | 1 | | | 2 | 7 | 252 | 70 | 162 | 20 | 7 | 252 | | | | | | | Информационных технологий и систе |
| | Б1.Б.08.03 | Программирование (Java) | 3 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | 3 | 108 | | | | | Информационных технологий и систе |
| | Б1.Б.09 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | 1224 | | 3 | | | 13 | 468 | 196 | 200 | 72 | 8 | 288 | 5 | 180 | | | | | |
| | Б1.Б.09.01 | Информационные технологии | 1 | | | | | 2 | 72 | 28 | 26 | 18 | 2 | 72 | | | | | | | Информационных технологий и систег |
| | Б1.Б.09.02 | Информационные системы | 2 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | 3 | 108 | | | | | | | Информационных технологий и систег |
| | Б1.Б.09.03 | Информационно-вычислительные сети и телекоммуникационные технологии | 4 | | 3 | | | 5 | 180 | 84 | 78 | 18 | | | 5 | 180 | | | | | Информационных технологий и систег |
| | Б1.Б.09.04 | Операционные системы | 2 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | 3 | 108 | | | | | | | Информационных технологий и систе |
| | Б1.Б.10 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | 2 | 72 | 14 | 58 | | | | 2 | 72 | | | | | Группа гражданской обороны |
| | Б1.Б.11 | Базы данных | 4 | | 3 | | 4 | 6 | 216 | 56 | 140 | 20 | | | 6 | 216 | | | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.Б.12 | Теория систем и системный анализ | | | 4 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | 2 | 72 | | | | | Фундаментальной и прикладной математики |
| | Б1.Б.13 | Информационная безопасность | | | 4 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | 2 | 72 | | | | | Информационной безопасности |
| | Б1.Б.14 | Программная инженерия | 5 | | 4 | | | 4 | 144 | 56 | 70 | 18 | | | 2 | 72 | 2 | 72 | | | Информационных технологий и систем |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПМ д-о 2017 ПИвГС (id 49).plx'. код направления 09.03.03. направленность (профиль) : Прикладная информатика в гуманитарной сфере, год начала подготовки 2017

| Плап | учеоный план | .03, направленность (профиль) : Прикладн | | | | | | | ика в г | уманита | • | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|--|-------------|-------------|----------------|------|----|-----------------------|-------------|-----------------|------|--------------|------|-------|------|-------|------|-------|----------------------|-------|--|
| - | - | - | | Форі | ма контр | роля | | з.е. Итого акад.часов | | | | | | pc 1 | Кур | oc 3 | Кур | oc 4 | Закрепленная кафедра | | |
| - | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КΠ | KP | Факт | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | Наименование |
| | Б1.Б.15 | Методы анализа социально-экономических процессов | 6 | | 5 | | | 4 | 144 | 56 | 70 | 18 | | | | | 4 | 144 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.Б.16 | Разработка и внедрение информационных систем | 6 | 5 | | | | 6 | 216 | 84 | 114 | 18 | | | | | 6 | 216 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.Б.17 | Управление информационными системами | | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.Б.18 | Физическая культура и спорт | | 11234 56 | | | | 2 | 400 | 234 | 166 | | 2 | 184 | | 108 | | 108 | | | |
| | Б1.Б.18.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 10 | 62 | | 2 | 72 | | | | | | | Физического воспитания |
| | Б1.Б.18.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | 328 | 224 | 104 | | | 112 | | 108 | | 108 | | | Физического воспитания |
| | Б1.Б.19 | Информационная эвристика | | 6 | | | | 2 | 72 | 16 | 56 | | | | | | 2 | 72 | | | Вспомогательных и специальных исторических лисциплин |
| | | | | | | • | • | 105 | 4108 | 1738 | 2060 | 310 | 50 | 1912 | 38 | 1476 | 14 | 612 | 3 | 108 | |
| Вари | ативная час | ть | | | | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | |
| | Б1.В.01 | Введение в профессию | 1 | | | | | 2 | 72 | 28 | 26 | 18 | 2 | 72 | | | | | | | Информационных технологий и |
| $\bar{\Box}$ | Б1.В.02 | Информационное право | | 2 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | 2 | 72 | | | | | | | систем Информационной безопасности |
| | Б1.В.03 | Автоматизация вычислений в системах компьютерной математики | | 2 | 3 | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | 2 | 72 | 2 | 72 | | | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.04 | Мировые информационные ресурсы | 3 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | 3 | 108 | | | | | Информационных технологий и |
| | Б1.В.05 | Интернет-программирование | 4 | 3 | | | | 4 | 144 | 56 | 70 | 18 | | | 4 | 144 | | | | | систем Информационных технологий и |
| H | Б1.В.06 | Компьютерная графика | • | | 4 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | 10 | | | 3 | 108 | | | | | систем Информационных технологий и |
| H | Б1.В.07 | | | 4 | 7 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | 2 | 72 | | | | | систем Информационных технологий и |
| | Б1.В.07 Б1.В.08 | Методы анализа предметных областей Администрирование информационных систем | 4 | 4 | | | | 2 | 72 | 28 | 26 | 18 | | | 2 | 72 | | | | | систем Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.09 | Методы информационного поиска в задачах информатизации гуманитарной сферы | 5 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | 3 | 108 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.10 | Надежность информационных систем гуманитарной сферы | 5 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | 3 | 108 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.11 | Управление проектами информационных систем гуманитарной сферы | 6 | 5 | | | | 5 | 180 | 70 | 92 | 18 | | | | | 5 | 180 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.12 | Оптимизация в задачах информатизации гуманитарной сферы | 56 | | | | | 7 | 252 | 98 | 118 | 36 | | | | | 7 | 252 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.13 | Реинжиниринг бизнес-процессов в гуманитарной сфере | | | 6 | | | 3 | 108 | 56 | 52 | | | | | | 3 | 108 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.14 | Интеллектуальные информационные системы в гуманитарной сфере | 6 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | 3 | 108 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.15 | Эксплуатация информационных систем гуманитарной сферы | | | 6 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | 3 | 108 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.16 | Проектный практикум в информатизации гуманитарной сферы | 7 | 6 | | 7 | | 6 | 216 | 56 | 142 | 18 | | | | | 2 | 72 | 4 | 144 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.17 | ИТ-инфраструктура предприятия гуманитарной сферы | 7 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.18 | Принятие решений в задачах информатизации гуманитарной сферы | 7 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.19 | ИТ-консалтинг в гуманитарной сфере | | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | 72 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.20 | Перевод специальных текстов | | 5 | 6 | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | 4 | 144 | | | Иностранных языков |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПМ д-о 2017 ПИвГС (id 49).plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль): Прикладная информатика в гуманитарной сфере, год начала подготовки 2017

| - | - | я бакалавриата '09.03.03 ПМ д-о 2017 ПИВГС - | (lu +3). | | ма конті | | 03.03.0 | з.е. Итого акад.часов | | | | | Курс 1 Курс 2 | | | 1 | | | | pc 4 | Закрепленная кафедра |
|---|---------------|--|----------|-------|----------|----|---------|-----------------------|-------|---------|----|------|---------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------------------------------------|
| | | | Экза | | Зачет с | | | | По | Контакт | | Конт | | | | | | | | | |
| - | Индекс | Наименование | мен | Зачет | оц. | КΠ | KP | Факт | плану | часы | CP | роль | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | Наименование |
| | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 72 | | | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 72 | | | | | | | Медиаречи |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы теории коммуникаций | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 72 | | | | | | | Информационной безопасности |
| 6 | Б1.В.ДВ.01.03 | Основы профессиональной деятельности | | 1 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | 2 | 72 | | | | | | | Психологии семьи и детства |
| 8 | Б1.В.ДВ.01.04 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | | 1 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | 2 | 72 | | | | | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 2 | | | | 2 | 72 | 16 | 56 | | 2 | 72 | | | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы толерантности | | 2 | | | | 2 | 72 | 16 | 56 | | 2 | 72 | | | | | | | Культуры мира и демократии |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Информационное обеспечение управления | | 2 | | | | 2 | 72 | 16 | 56 | | 2 | 72 | | | | | | | Информационной безопасности |
| | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З | | 5 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | 2 | 72 | | | |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Лингвистическое обеспечение информационных систем в гуманитарной сфере | | 5 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | 2 | 72 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы обработки текстов в задачах информатизации гуманитарной сферы | | 5 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | 2 | 72 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 5 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | 3 | 108 | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Программирование интерфейсов в задачах информатизации гуманитарной сферы | 5 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | 3 | 108 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.04.02 | Сервис ориентированная архитектура информационных систем гуманитарной сферы | 5 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | 3 | 108 | | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 7 | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 108 | |
| | Б1.В.ДВ.05.01 | Применение нейронных сетей в гуманитарной сфере | | 7 | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.05.02 | Принципы построения нейрокомпьютеров в гуманитарной сфере | | 7 | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 108 | |
| | Б1.В.ДВ.06.01 | Информационно-поисковые системы и машины в гуманитарной сфере | | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.06.02 | Информационные системы в гуманитарной сфере | | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | 7 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | | | 3 | 108 | |
| | Б1.В.ДВ.07.01 | Социальные сервисы и сети | 7 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.07.02 | Мультиагентные системы в гуманитарной сфере | 7 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 108 | |
| | Б1.В.ДВ.08.01 | Облачные ресурсы и технологии в гуманитарной сфере | | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.08.02 | Управление облачными информационными ресурсами в гуманитарной сфере | | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09 | 7 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | | | 3 | 108 | |
| | Б1.В.ДВ.09.01 | Распределенные вычисления и приложения в гуманитарной сфере | 7 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |
| | Б1.В.ДВ.09.02 | Системы параллельного программирования в гуманитарной сфере | 7 | | | | | 3 | 108 | 42 | 48 | 18 | | | | | | | 3 | 108 | Информационных технологий и систем |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПМ д-о 2017 ПИвГС (іd 49).ріх', код направления 09.03.03, направленность (профиль): Прикладная информатика в гуманитарной сфере, год начала подготовки 2017 Форма контроля 3.e. Итого акад.часов Курс 2 Курс 3 Kypc 1 Kypc 4 Закрепленная кафедра Экза Контакт Зачет ΚР CP Индекс Наименование Зачет ΚП Факт з.е. Итого з.е. Итого з.e. Итого з.е. Итого Наименование мен оц. плану часы роль Б1.В.ДВ.10 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 Б1.В.ДВ.10.01 3d-моделирование в гуманитарной сфере Информационных технологий и систем Мультимедиа технологии и системы в Б1.В.ДВ.10.02 Информационных технологий и систем гуманитарной сфере Б1.В.ДВ.11 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 Б1.В.ДВ.11.01 Электронные библиотеки и архивы Информационных технологий и систем Распределенные информационные ресурсы в Б1.В.ДВ.11.02 Информационных технологий и систем гуманитарной сфере Б1.В.ДВ.12 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 Методические основы обучения пользователей Б1.В.ДВ.12.01 информационных систем в гуманитарной Информационных технологий и систем сфере Организация подготовки пользователей Б1.В.ДВ.12.02 Информационных технологий и систем информационных систем в гуманитарной Б1.В.ДВ.13 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 Б1.В.ДВ.13.01 Технологии Big Data в гуманитарной сфере Информационных технологий и систем Центры обработки данных для гуманитарной Б1.В.ДВ.13.02 Информационных технологий и систем Блок 2.Практики Вариативная часть Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том Информационных технологий и Б2.B.01(У) числе первичных умений и навыков научносистем исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных Информационных технологий и Б2.В.02(П) умений и опыта профессиональной систем деятельности Інформационных технологий и Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация Базовая часть Защита выпускной квалификационной Информационных технологий и Б3.Б.01(Д) работы, включая подготовку к процедуре 15.5 308.5 систем защиты и процедуру защиты 15.5 308.5 15.5 308.5 ФТД.Факультативы Вариативная часть ФТД.В.ДВ.01 Факультативные дисциплины

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 ПМ д-о 2017 ПИвГС (id 49).plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль): Прикладная информатика в гуманитарной сфере, год начала подготовки 2017

| - | - | - | | Фор | ма конт | роля | | 3.e. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Кур | ос 3 | Ку | рс 4 | Закрепленная кафедра |
|---|--------|--|-------------|-----------|----------------|------|----|------|------------------|-----------------|----|--------------|--------|-------|--------|-------|------|-------|------|-------|------------------------------------|
| - | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | 3.e. | Итого | з.е. | Итого | 3.e. | Итого | з.е. | Итого | Наименование |
| | | Технологии оцифровки объектов для гуманитарной сферы | | 7 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | 72 | Информационных технологий и систем |
| | | Информационные технологии охранной маркировки музейных предметов | | 7 | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | 72 | Информационных технологий и систем |
| | | | 2 | <i>72</i> | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | 72 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | 72 | |