

Специальность 230101.65 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

| № п/п  | Наименование дисциплин (в том числе практик)  | Зачетные единицы     | Часы                            | Распределение по семестрам |             |             |             |             |             |             |             |             |              | Форма аттестации |
|--|---|----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------------|
|  |   | Трудоёмкость по ФГОС | Трудоёмкость (общая/аудиторная) | 1-й семестр                | 2-й семестр | 3-й семестр | 4-й семестр | 5-й семестр | 6-й семестр | 7-й семестр | 8-й семестр | 9-й семестр | 10-й семестр |                  |
|  |   |                      |                                 | Количество недель          |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|  |   |                      |                                 | 18                         | 17          | 18          | 17          | 18          | 17          | 18          | 14          | 16          | 3            |                  |
| <b>ГСЭ Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин</b> |   | <b>39</b>            | <b>1348/630</b>                 |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|  | <b>Базовая часть</b>  | <b>25</b>            | <b>852/390</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| 1  | Иностранный язык  | 9                    | 340/136                         | +                          | +           | +           | +           |             |             |             |             |             |              | зач, экз         |
| 2  | Отечественная история   | 4,5                  | 140/68                          | +                          | +           |             |             |             |             |             |             |             |              | зач, экз         |
| 3  | Культурология   | 3                    | 116/68                          |                            |             |             | +           |             |             |             |             |             |              | зач.             |
| 4  | Политология   | 4                    | 116/50                          |                            |             |             |             | +           |             |             |             |             |              | экз              |
| 5  | Философия   | 4,5                  | 140/68                          |                            |             | +           | +           |             |             |             |             |             |              | зач, экз         |
|  | <b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>                                  | <b>14</b>            | <b>496/240</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| 6  | Экономика   | 5,5                  | 170/98                          |                            |             |             |             |             | +           | +           |             |             |              | зач, экз         |
| 7  | Социология, психология и педагогика   | 3,5                  | 100/50                          |                            |             |             |             |             |             | +           |             |             |              | экз              |
| 8  | Экономика предприятия: бизнес-процессы / Экономика предприятия: бухгалтерский учет              | 1,5                  | 68/28                           |                            |             |             |             |             | +           |             | +           |             |              | зач              |
| 9  | Правоведение: основы законодательства / Правоведение: защита интеллектуальной собственности     | 1,5                  | 70/32                           |                            |             |             |             |             |             |             | +           |             |              | зач              |
| 10   | Русская народная культура / Культура народов Поволжья   | 1                    | 44/16                           |                            |             |             |             |             | +           |             |             |             |              | зач              |
| 11   | Философские аспекты экологической культуры / Проблемы человека в современной западной философии | 1                    | 44/16                           |                            |             |             | +           |             |             |             |             |             |              | зач              |
| <b>ЕН Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин</b>     |   | <b>58</b>            | <b>1868/838</b>                 |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|  | <b>Базовая часть</b>  | <b>46,5</b>          | <b>1516/662</b>                 |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| 12   | Алгебра и геометрия   | 4,5                  | 136/68                          | +                          |             |             |             |             |             |             |             |             |              | экз              |
| 13   | Математический анализ   | 10                   | 310/140                         | +                          | +           |             |             |             |             |             |             |             |              | зач, экз         |
| 14   | Дискретная математика   | 4,5                  | 144/72                          |                            |             | +           |             |             |             |             |             |             |              | экз              |
| 15   | Математическая логика и теория алгоритмов   | 3,5                  | 100/50                          |                            |             | +           |             |             |             |             |             |             |              | экз              |

Специальность 230101.65 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

| № п/п  | Наименование дисциплин (в том числе практик)   | Зачетные единицы     | Часы                            | Распределение по семестрам |             |             |             |             |             |             |             |             |              | Форма аттестации |
|--|--|----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------------|
|  |  | Трудоемкость по ФГОС | Трудоемкость (общая/аудиторная) | 1-й семестр                | 2-й семестр | 3-й семестр | 4-й семестр | 5-й семестр | 6-й семестр | 7-й семестр | 8-й семестр | 9-й семестр | 10-й семестр |                  |
|  |  |                      |                                 | Количество недель          |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|  |  |                      |                                 | 18                         | 17          | 18          | 17          | 18          | 17          | 18          | 14          | 16          | 3            |                  |
| 16   | Вычислительная математика  | 3,5                  | 126/48                          |                            |             |             | +           |             |             |             |             |             |              | зач              |
| 17   | Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы  | 2,5                  | 96/48                           |                            |             |             | +           |             |             |             |             |             |              | зач              |
| 18   | Информатика  | 3,5                  | 134/66                          | +                          | +           |             |             |             |             |             |             |             |              | зач              |
| 19   | Физика   | 13                   | 402/186                         | +                          | +           |             |             |             |             |             |             |             |              | экз              |
| 20   | Экология   | 1,5                  | 68/32                           |                            |             |             |             |             | +           |             |             |             |              | зач              |
| <b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b> |  | <b>11,5</b>          | <b>352/176</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| 21   | Основы интернет-программирования   | 2,5                  | 68/34                           |                            | +           |             |             |             |             |             |             |             |              | экз              |
| 22   | Лингвистическое обеспечение интернет-программирования  | 2,5                  | 108/54                          |                            |             | +           |             |             |             |             |             |             |              | зач              |
| 23   | Высокопроизводительные вычисления / Теоретические основы параллельной обработки / Технологии кросс-платформенного программирования | 3                    | 76/38                           |                            |             |             |             |             |             |             | +           |             |              | экз              |
| 24   | Алгоритмическое обеспечение информационных систем / Анализ и разработка вычислительных алгоритмов                                  | 3,5                  | 100/50                          |                            |             | +           |             |             |             |             |             |             |              | экз              |
| <b>ОПД Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>                 |  | <b>67,5</b>          | <b>2192/1024</b>                |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| <b>Базовая часть</b>   |  | <b>57</b>            | <b>1850/854</b>                 |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| 25   | Инженерная графика   | 2,5                  | 100/50                          | +                          |             |             |             |             |             |             |             |             |              | зач              |
| 26   | Компьютерная графика   | 4,5                  | 144/72                          |                            |             |             | +           |             |             |             |             |             |              | экз              |
| 27   | Электротехника и электроника   | 7,5                  | 228/80                          |                            |             | +           |             |             |             |             |             | +           |              | экз              |
| 28   | Метрология, стандартизация и сертификация  | 3                    | 100/48                          |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              | зач              |
| 29   | Безопасность жизнедеятельности   | 2,5                  | 90/28                           |                            |             |             |             |             |             |             | +           |             |              | зач              |
| 30   | Программирование на языке высокого уровня  | 9                    | 286/142                         | +                          | +           | +           |             |             |             |             |             |             |              | зач, экз         |
| 31   | Основы теории управления   | 3                    | 122/54                          |                            |             |             | +           |             |             |             |             |             |              | зач              |
| 32   | Организация ЭВМ и систем   | 4,5                  | 140/68                          |                            |             |             | +           |             |             |             |             |             |              | экз              |

Специальность 230101.65 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

| № п/п                                | Наименование дисциплин (в том числе практик)   | Зачетные единицы     | Часы                            | Распределение по семестрам |             |             |             |             |             |             |             |             |              | Форма аттестации |
|--------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------------|
|                                      |  | Трудоемкость по ФГОС | Трудоемкость (общая/аудиторная) | 1-й семестр                | 2-й семестр | 3-й семестр | 4-й семестр | 5-й семестр | 6-й семестр | 7-й семестр | 8-й семестр | 9-й семестр | 10-й семестр |                  |
|                                      |  |                      |                                 | Количество недель          |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|                                      |  |                      |                                 | 18                         | 17          | 18          | 17          | 18          | 17          | 18          | 14          | 16          | 3            |                  |
| 33                                   | Операционные системы   | 4,5                  | 140/68                          |                            |             |             | +           |             |             |             |             |             |              | экз              |
| 34                                   | Базы данных  | 4,5                  | 140/68                          |                            |             |             |             | +           | +           |             |             |             |              | экз              |
| 35                                   | Сети ЭВМ и телекоммуникации  | 5,5                  | 176/88                          |                            |             |             |             |             | +           | +           | +           |             |              | зач, экз         |
| 36                                   | Методы и средства защиты компьютерной информации   | 4                    | 112/54                          |                            |             |             |             |             |             | +           |             |             |              | экз              |
| 37                                   | Организация и планирование производства  | 2                    | 72/34                           |                            |             |             |             |             |             | +           |             |             |              | зач              |
|                                      | <b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>                               | <b>10,5</b>          | <b>342/170</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| 38                                   | Машинно-ориентированное программирование   | 5,5                  | 172/86                          |                            |             |             | +           | +           |             |             |             |             |              | зач, экз         |
| 39                                   | Офисные технологии / Инструментальные средства деловой информатики                           | 2,5                  | 100/50                          |                            | +           |             |             |             |             |             |             |             |              | зач              |
| 40                                   | Архитектура информационных систем / Информационные технологии автоматизации бизнес-процессов | 2,5                  | 70/34                           |                            |             |             |             | +           |             |             |             |             |              | экз              |
| <b>СД Цикл специальных дисциплин</b> |  | <b>45</b>            | <b>1418/700</b>                 |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|                                      | <b>Базовая часть</b>   | <b>45</b>            | <b>1418/700</b>                 |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| 41                                   | Теория автоматов   | 5,5                  | 170/84                          |                            |             | +           |             |             |             |             |             |             |              | экз              |
| 42                                   | Моделирование  | 4,5                  | 140/70                          |                            |             |             |             | +           |             |             |             |             |              | экз              |
| 43                                   | Схемотехника ЭВМ   | 6,5                  | 200/100                         |                            |             |             |             | +           | +           |             |             |             |              | зач, экз         |
| 44                                   | Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ                                  | 6,5                  | 196/96                          |                            |             |             |             |             |             |             |             | +           |              | экз              |
| 45                                   | Системное программное обеспечение  | 5,5                  | 168/82                          |                            |             |             |             |             |             | +           |             |             |              | зач, экз         |
| 46                                   | Интерфейсы периферийных устройств  | 5,5                  | 170/84                          |                            |             |             |             |             | +           |             |             |             |              | экз              |
| 47                                   | Микропроцессорные системы  | 5,5                  | 187/92                          |                            |             |             |             |             |             |             |             | +           |              | экз              |
| 48                                   | Технологии программирования  | 5,5                  | 187/92                          |                            |             |             | +           | +           |             |             |             |             |              | зач, экз         |
| <b>ДС Дисциплины специализации</b>   |  | <b>17,5</b>          | <b>534/266</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|                                      | <b>Базовая часть</b>   | <b>17,5</b>          | <b>534/266</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| 49                                   | Системы искусственного интеллекта  | 3,5                  | 112/56                          |                            |             |             |             |             |             |             | +           |             |              | экз              |

Специальность 230101.65 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

| № п/п                                      | Наименование дисциплин (в том числе практик)       | Зачетные единицы     | Часы                            | Распределение по семестрам |             |             |             |             |             |             |             |             |              | Форма аттестации |
|--|--|----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------------|
|  |  | Трудоемкость по ФГОС | Трудоемкость (общая/аудиторная) | 1-й семестр                | 2-й семестр | 3-й семестр | 4-й семестр | 5-й семестр | 6-й семестр | 7-й семестр | 8-й семестр | 9-й семестр | 10-й семестр |                  |
|  |  |                      |                                 | Количество недель          |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|  |  |                      |                                 | 18                         | 17          | 18          | 17          | 18          | 17          | 18          | 14          | 16          | 3            |                  |
| 50   | Корпоративные системы                              | 3,5                  | 112/56                          |                            |             |             |             |             |             |             | +           |             |              | экз              |
| 51   | Автоматизация проектирования                       | 3,5                  | 96/48                           |                            |             |             |             |             |             |             |             | +           |              | экз              |
| 52   | Информационные системы в экономике                 | 3,5                  | 116/58                          |                            |             |             |             |             |             |             |             | +           |              | экз              |
| 53   | Автоматизация проектирования информационных систем | 3,5                  | 98/48                           |                            |             |             |             |             |             | +           |             |             |              | экз              |
| <b>ФТД Факультативы</b>                    |  | <b>11,5</b>          | <b>450/208</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|  | <b>Базовая часть</b>                               | <b>11,5</b>          | <b>450/208</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| 54   | Реконфигурируемые ЭВМ                              | 3                    | 120/56                          |                            |             |             |             |             |             | +           |             |             |              | зач              |
| 55   | Интеллектуальные САПР                              | 3,5                  | 130/56                          |                            |             |             |             |             |             | +           |             |             |              | зач              |
| 56   | Прикладная лингвистика                             | 2,5                  | 100/48                          |                            |             |             |             |             | +           |             |             |             |              | зач              |
| 57   | Структуры данных                                   | 2,5                  | 100/48                          |                            |             | +           |             |             |             |             |             |             |              | зач              |
| <b>Физическая культура</b>                 |  | <b>11</b>            | <b>408/408</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| <b>Учебная и производственная практика</b> |  | <b>15</b>            | <b>540</b>                      |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|  | Производственная                                   | 6                    | 216                             |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
|  | Преддипломная                                      | 9                    | 324                             |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| <b>Итоговая государственная аттестация</b> |  | <b>25,5</b>          | <b>462/462</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |
| <b>Всего:</b>                              |  | <b>291</b>           | <b>408/408</b>                  |                            |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                  |