

Учебный план 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы (2025-2028 гг)

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | Объем образовательной программы в академ. часах | Учебная нагрузка обучающихся в часах | | | | | | Трудоёмкость образовательной программы по курсам и семестрам (часов в семестр) | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------------------|----------|--------------------------|-----------|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|--|---------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------|----------|-----------|----------|
| | | экзамен | зачёт | дифференцированный зачёт | другие | | самостоятельная работа | Нагрузка во взаимодействии с преподавателем | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | консультации | промежут. аттестация в форме экзамена | по практикам производ. и учебной | Нагрузка по УД/МДК | | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | всего по УД/МДК | теоретического обучения | лаб. и практ. занятий (в форме практ. подготовки) | курсовые проекты (работы) | Самостоятельная работа | Всего по УД/МДК | | | | |
| в том числе | | | 17 | 22 | 15 | 16 | | 11 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | | | | | | | |
| О.00 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ | 4 | 1 | 11 | 11 | 1476 | 8 | 24 | 0 | 1444 | 774 | 670 | 0 | 0 | 612 | 0 | 832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.01 | Русский язык | 2 | | | 1 | 72 | 2 | 6 | | 64 | 40 | 24 | | 34 | 30 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.02 | Литература | | | 2 | 1 | 108 | | | | 108 | 78 | 30 | | 34 | 74 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.03 | История | | | 2 | 1 | 136 | | | | 136 | 90 | 46 | | 68 | 68 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.04 | Обществознание | | | 2 | 1 | 72 | | | | 72 | 38 | 34 | | 34 | 38 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.05 | География | | | 2 | 1 | 72 | | | | 72 | 46 | 26 | | 34 | 38 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.06 | Иностранный язык | | | 2 | 1 | 72 | | | | 72 | 2 | 70 | | 34 | 38 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.07 | Математика | 2 | | 1 | | 340 | 2 | 6 | | 332 | 220 | 112 | | 136 | 196 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.08 | Информатика | 2 | | 1 | | 144 | 2 | 6 | | 136 | 44 | 92 | | 52 | 84 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.09 | Физическая культура | | 1 | 2 | | 72 | | | | 72 | 2 | 70 | | 34 | 38 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 2 | 1 | 68 | | | | 68 | 22 | 46 | | 34 | 34 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.11 | Физика | 2 | | | 1 | 144 | 2 | 6 | | 136 | 110 | 26 | | 50 | 86 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.12 | Химия | | | 2 | 1 | 72 | | | | 72 | 34 | 38 | | 34 | 38 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.13 | Биология | | | 2 | 1 | 72 | | | | 72 | 48 | 24 | | 34 | 38 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.14 | Индивидуальный проект | | | | 2 | 32 | | | | 32 | 0 | 32 | | 0 | 32 | | | | | | | | | | | |
| СГ.00 | СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ | 1 | 3 | 4 | 4 | 484 | 26 | 4 | 6 | 0 | 448 | 142 | 306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 120 | 8 | 176 | 6 | 88 | 6 | 64 | |
| СГ.01 | История России | | | 3 | | 64 | 4 | | | 60 | 50 | 10 | | | | | 4 | 60 | | | | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 6 | | | 345 | 132 | 8 | 4 | 6 | 114 | 0 | 114 | | | | | 2 | 30 | 2 | 48 | 2 | 22 | 2 | 14 | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | 86 | 6 | | | 80 | 36 | 44 | | | | | | 6 | 80 | | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | | 345 | 6 | | 114 | 0 | | | 114 | 0 | 114 | | | | | 30 | | 48 | | | 22 | | 14 | | |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | | | | 7 | 40 | 4 | | | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | | | | 4 | 36 | | |
| СГ.06 | Основы бережливого производства | | | 5 | | 48 | 4 | | | 44 | 32 | 12 | | | | | | | | | | 4 | 44 | | | |

| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----|---|
| ОП.00 | ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ | 3 | 0 | 6 | 0 | 774 | 40 | 12 | 18 | 0 | 704 | 406 | 298 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 330 | 10 | 208 | 6 | 132 | 2 | 34 | | |
| ОП.01 | Инженерная и компьютерная графика | | | 4 | | 114 | 6 | | | | 108 | 74 | 34 | | | | | | 4 | 60 | 2 | 48 | | | | | | |
| ОП.02 | Основы электротехники и электронной техники | | | 6 | | 82 | 4 | | | | 78 | 44 | 34 | | | | | | | | | | 2 | 44 | 2 | 34 | | |
| ОП.03 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | | 5 | | 46 | 2 | | | | 44 | 16 | 28 | | | | | | | | | | 2 | 44 | | | | |
| ОП.04 | Операционные системы и среды | | | 4 | | 100 | 6 | | | | 94 | 58 | 36 | | | | | | 2 | 30 | 4 | 64 | | | | | | |
| ОП.07 | Основы алгоритмизации и программирования | 4 | | | | 124 | 6 | 4 | 6 | | 108 | 48 | 60 | | | | | | 4 | 60 | 2 | 48 | | | | | | |
| ОП.08 | Основы компьютерных сетей | 3 | | | | 74 | 4 | 4 | 6 | | 60 | 32 | 28 | | | | | | 4 | 60 | | | | | | | | |
| ОП.05 | Элементы высшей математики | | | 4 | | 82 | 4 | | | | 78 | 42 | 36 | | | | | | 2 | 30 | 2 | 48 | | | | | | |
| ОП.06 | Дискретная математика | | | 5 | | 46 | 2 | | | | 44 | 30 | 14 | | | | | | | | | | 2 | 44 | | | | |
| ОП.09 | Основы проектирования баз данных | 3 | | | | 106 | 6 | 4 | 6 | | 90 | 62 | 28 | | | | | | 6 | 90 | | | | | | | | |
| П.00 | ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ | 7 | 8 | 2 | 2 | 1478 | 40 | 28 | 42 | 756 | 612 | 332 | 240 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 90 | 12 | 192 | 12 | 176 | 10 | 154 | | |
| ПМ.01 | Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем | 2 | 2 | 0 | 1 | 346 | 14 | 8 | 12 | 108 | 204 | 108 | 76 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 60 | 10 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника | 4 | | | | 128 | 8 | 4 | 6 | | 110 | 70 | 40 | | | | | | 2 | 30 | 6 | 80 | | | | | | |
| МДК.01.02 | Микроконтроллерные системы | | | | 4 | 100 | 6 | | | | 94 | 38 | 36 | 20 | | | | | 2 | 30 | 4 | 64 | | | | | | |
| УП.01 | Учебная практика | | 4 | | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | |
| ПП.01 | Производственная практика | | 4 | | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по ПМ.01 | 4 | | | | 10 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Сопровождение и схематическое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем | 2 | 2 | 1 | 0 | 388 | 12 | 8 | 12 | 180 | 176 | 94 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 176 | 0 | 0 |
| МДК.02.01 | Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем | 5 | | | | 104 | 6 | 4 | 6 | | 88 | 34 | 54 | | | | | | | | | | 6 | 88 | | | | |
| МДК.02.02 | Техническое сопровождение интегрированных систем | | | 5 | | 94 | 6 | | | | 88 | 60 | 28 | | | | | | | | | | 6 | 88 | | | | |
| УП.02 | Учебная практика | | 5 | | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| ПП.02 | Производственная практика | | 5 | | | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | 144 | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по ПМ.02 | 5 | | | | 10 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами | 2 | 2 | 0 | 1 | 364 | 10 | 8 | 12 | 180 | 154 | 78 | 56 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 154 | |
| МДК.03.01 | Сетевые и облачные технологии | 6 | | | | 84 | 4 | 4 | 6 | | 70 | 46 | 24 | | | | | | | | | | | | 4 | 70 | | |
| МДК.03.02 | Разработка приложений управления и интегрированными системами | | | | 6 | 90 | 6 | | | | 84 | 32 | 32 | 20 | | | | | | | | | | | 6 | 84 | | |
| УП.03 | Учебная практика | | 6 | | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| ПП.03 | Производственная практика | | 6 | | | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по ПМ.03 | 6 | | | | 10 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | 1 | 2 | 1 | 0 | 236 | 4 | 4 | 6 | 144 | 78 | 52 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| МДК.04.01 | Организация деятельности оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин | | | 4 | | 82 | 4 | | | | 78 | 52 | 26 | | | 2 | 30 | 2 | 48 | | | | | | | |
| УП.04 | Учебная практика | | 4 | | | 72 | | | | 72 | | | | | | | 36 | | 36 | | | | | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | | 4 | | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | 72 | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен по ПМ.04 | 4 | | | | 10 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП.00 | Производственная (преддипломная) практика | | | | | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | 144 | | | |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | |
| ВСЕГО | | 15 | 12 | 23 | 17 | 4428 | 106 | 52 | 90 | 756 | 3208 | 1654 | 1514 | 40 | 0 | 612 | 0 | 832 | 34 | 540 | 30 | 576 | 24 | 396 | 18 | 252 |
| ВСЕГО | | | | | | | | | | | | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | | | | | | | | |
| Распределение нагрузки по семестрам | | | | | | | | | | | | | 612 | 792 | 540 | 576 | 396 | 252 | | | | | | | | |
| Количество недель на промежуточную аттестацию | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| Учебная практика | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 36 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | |
| Производственная практика | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 144 | 144 | 288 | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | |
| Экзамены | | | | | | | | | | | | | 0 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| Дифференцированные зачеты (без физической культуры) | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | 1 | 5 | 4 | 1 | | | | | | | | |
| Зачеты (без физической культуры) | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | |