





| | | |
|--|---|---|
| <p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Директор по кадровой политике и экономической безопасности АО «НПП «Радар-Мир»»</p> <p></p> <p>В.М. Латушкин</p> <p>«29» августа 2024 г.</p>  | <p>Рассмотрено и принято на заседании Педагогического совета СПб ГБПОУ "СТК им. С.И. Мосина"</p> <p>Протокол № <u>6</u> от «<u>29</u>» августа 2024г.</p> | <p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Директор СПб ГБПОУ «СТК им. С.И. Мосина»</p> <p></p> <p>Д.В. Бужаров</p> <p>Приказ № <u>145</u> от «<u>30</u>» августа 2024г.</p>  |
|--|---|---|

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
- программы подготовки специалистов среднего звена

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Сестрорецкий технологический колледж имени С.И. Мосина»**

по специальности
09.02.08 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

Квалификация: техник по интеллектуальным интегрированным системам
Направленность: связь, информационные и коммуникационные технологии

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Режим работы: 36-часовая учебная неделя

Год начала подготовки по УП – 2024г.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Практическая подготовка | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|--|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| | | Учебная практика | Производственная практика | | | | |
| I курс | 40,3 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 11 | 52 |
| II курс | 34,4 | 2 | 4 | 0,6 | - | 11 | 52 |
| III курс | 24,2 | 2 | 8 | 0,8 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 98,9 | 4 | 12 | 2,1 | 6 | 24 | 147 |

3. План учебного процесса по специальности 09.02.08 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной нагрузки, час | Объем образовательной программы, в академических часах | | | | | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|-------------------------------------|--|--|---------------------------|---|----------------|-------------------------------------|--|-----------|--------------------------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Самостоятельная работа | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч | | | | | Консультации | | Промежуточная аттестация | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| | | | | | Учебных занятий | лекции по дисциплинам/МДК | лабораторных занятий и практических занятий | Курсовых работ | учебная и производственная практика | Обучение по дисциплинам и МДК, в том числе | Прак тики | 17 недель | 24 недели | 17 недель | 24 недели | 3 семестр | 4 семестр | 17 недель | 24 недели |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| О.00 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | З/9/0/1 | 1476 | 63 | 1413 | 796 | 593 | 0 | 0 | 6 | 18 | 607 | 782 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УП | Обязательные учебные предметы | З/9/0/1 | 1476 | 63 | 1413 | 796 | 593 | 0 | 0 | 6 | 18 | 607 | 782 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.01 | Русский язык | Э | 88 | 10 | 78 | 46 | 24 | | | 2 | 6 | 17 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.02 | Литература | ДЗ | 108 | | 108 | 72 | 36 | | | | | 34 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.03 | Математика | Э | 306 | 18 | 288 | 186 | 94 | | | 2 | 6 | 117 | 163 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.04 | Иностранный язык | ДЗ | 72 | | 72 | 0 | 72 | | | | | 34 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.05 | Информатика | Э | 153 | 14 | 139 | 0 | 131 | | | 2 | 6 | 51 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.06 | Физика | ДЗ | 140 | 7 | 133 | 89 | 44 | | | | | 67 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.07 | Химия | ДЗ | 72 | | 72 | 52 | 20 | | | | | 34 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.08 | Биология | ДЗ | 72 | | 72 | 58 | 14 | | | | | 17 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.09 | История | ДЗ | 138 | 6 | 132 | 115 | 17 | | | | | 51 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.10 | Обществознание | ДЗ | 74 | 2 | 72 | 61 | 11 | | | | | 34 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.11 | География | ДЗ | 68 | | 68 | 54 | 14 | | | | | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.12 | Физическая культура | З, ДЗ | 76 | | 76 | 0 | 76 | | | | | 34 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| УПБ.13 | Основы безопасности и защиты Родины | ДЗ | 68 | | 68 | 48 | 20 | | | | | 34 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| * | Индивидуальный проект | ДФК (Семестр 10П) | 41 | 6 | 35 | 15 | 20 | | | | | 15 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------|---|----------|------|-----|------|------|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 7/20/0/5 | 2736 | 134 | 2602 | 1042 | 916 | 20 | 576 | 6 | 42 | 0 | 0 | 596 | 778 | 582 | 598 |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 1/2/0/1 | 430 | 36 | 394 | 86 | 300 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 66 | 128 | 112 | 80 |
| СГ.01 | История России | ДЗ | 44 | | 44 | 34 | 10 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | Э | 146 | 14 | 132 | 0 | 124 | | | 2 | 6 | 0 | 0 | 32 | 28 | 46 | 18 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 72 | 4 | 68 | 24 | 44 | | | | | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 0 |
| СГ.04 | Физическая культура | з.з.дз | 124 | 14 | 110 | 0 | 110 | | | | | 0 | 0 | 34 | 32 | 22 | 22 |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | ДФК (КР) | 44 | 4 | 40 | 28 | 12 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 1/7/0/3 | 862 | 54 | 808 | 456 | 344 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 334 | 260 | 88 | 118 |
| ОП.01. | Элементы высшей математики | ДФК (СК) | 68 | 2 | 66 | 30 | 36 | | | | | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02. | Дискретная математика | ДФК (СК) | 32 | | 32 | 18 | 14 | | | | | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Инженерная и компьютерная графика | ДЗ | 96 | 2 | 94 | 60 | 34 | | | | | 0 | 0 | 68 | 26 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Основы электротехники и электронной техники | ДЗ | 100 | 6 | 94 | 60 | 34 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 48 |
| ОП.05 | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ДФК (СК) | 70 | 10 | 60 | 32 | 28 | | | | | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 |
| ОП.06 | Операционные системы и среды | ДЗ | 104 | 10 | 94 | 52 | 42 | | | | | 0 | 0 | 34 | 60 | 0 | 0 |
| ОП.07. | Основы алгоритмизации и программирования | Э | 134 | 8 | 126 | 56 | 62 | | | 2 | 6 | 0 | 0 | 66 | 52 | 0 | 0 |
| ОП.08 | Основы компьютерных сетей | ДЗ | 68 | 2 | 66 | 38 | 28 | | | | | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.09 | Основы проектирования баз данных | ДЗ | 66 | 2 | 64 | 36 | 28 | | | | | 0 | 0 | 34 | 30 | 0 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----------|--|------------------|------|----|------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ОП.10 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ | 76 | 6 | 70 | 46 | 24 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 48 |
| ОП.11 | Основы предпринимательской деятельности | ДЗ | 48 | 6 | 42 | 28 | 14 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 22 |
| П.00 | Профессиональный цикл | 5/11/0/1 | 1444 | 44 | 1400 | 500 | 272 | 20 | 576 | 2 | 30 | 0 | 0 | 196 | 390 | 382 | 400 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 5/11/0/1 | 1444 | 44 | 1400 | 500 | 272 | 20 | 576 | 2 | 30 | 0 | 0 | 196 | 390 | 382 | 400 |
| ПМ.01 | Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем | 1/3/0/0 | 344 | 16 | 328 | 140 | 74 | 0 | 108 | 0 | 6 | 0 | 0 | 98 | 224 | 0 | 0 |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника | КДЗ ¹ | 130 | 6 | 124 | 86 | 38 | | | | | 0 | 0 | 66 | 58 | 0 | 0 |
| МДК.01.02 | Микроконтроллерные системы | | 100 | 10 | 90 | 54 | 36 | | | | | 0 | 0 | 32 | 58 | 0 | 0 |
| УП.01 | Практическая подготовка | | 108 | | 108 | | | | 108 | | | | | | 108 | | |
| ПП.01 | Учебная практика | ДЗ | 36 | - | 36 | | | | 36 | | | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ПМ.01.ЭК | Производственная практика | КДЗ ² | 72 | - | 72 | | | | 72 | | | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 |
| ПМ.02 | Экзамен по модулю | Эм | 6 | | 6 | | | | | | 6 | | | | | | |
| МДК.02.01 | Сопровождение и схемотическое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем | 2/2/0/1 | 402 | 6 | 396 | 108 | 74 | 20 | 180 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382 | 0 |
| МДК.02.01 | Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем | Э | 120 | 4 | 116 | 62 | 46 | | | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 |
| МДК.02.02 | Техническое сопровождение интегрированных систем | ДФК (Защита КР) | 96 | 2 | 94 | 46 | 28 | 20 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---------------|---|------------------|-----|----|-----|-----|----|---|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | <i>Практическая подготовка</i> | | 180 | | 180 | | | | 180 | | | | | | | 180 | |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ | 36 | - | 36 | | | | 36 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 |
| ПП.02 | Производственная практика | ДЗ | 144 | | 144 | | | | 144 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 |
| ПМ.02. ЭК | Экзамен по модулю | Эм | 6 | | 6 | | | | | 6 | | | | | | | |
| ПМ.03 | Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами | 1/4/0/0 | 414 | 8 | 406 | 164 | 56 | 0 | 180 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 |
| МДК. 03.01 | Сетевые и облачные технологии | ДЗ | 100 | 4 | 96 | 72 | 24 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 |
| МДК. 03.02 | Разработка приложений управления интегрированными системами | ДЗ | 128 | 4 | 124 | 92 | 32 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 |
| | <i>Практическая подготовка</i> | | 180 | | 180 | | | | 180 | | | | | | | | 180 |
| УП.03 | Учебная практика | ДЗ | 36 | | 36 | | | | 36 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ПП.03 | Производственная практика | ДЗ | 144 | - | 144 | | | | 144 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| ПМ.03. ЭК | Экзамен по модулю | Эм | 6 | | 6 | | | | | 6 | | | | | | | |
| ПМ.04 | Освоение профессии рабочего, должности служащего | 1/2/0/0 | 284 | 14 | 270 | 88 | 68 | 0 | 108 | 0 | 6 | 0 | 0 | 98 | 166 | 0 | 0 |
| МДК. 04.01 | Выполнение работ по профессии «16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» | КДЗ ³ | 66 | 6 | 60 | 34 | 26 | | | | | 0 | 0 | 32 | 28 | 0 | 0 |
| МДК. 04.02 | Пакеты прикладных программ | | 104 | 8 | 96 | 54 | 42 | | | | | 0 | 0 | 66 | 30 | 0 | 0 |
| | <i>Практическая подготовка</i> | | 108 | | 108 | | | | 108 | | | | | | 108 | | |
| УП.04 | Учебная практика | ДЗ | 36 | - | 36 | | | | 36 | | | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ПП.04 | Производственная практика | КДЗ ² | 72 | - | 72 | | | | 72 | | | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--|-------------------------------------|-----------|------|-----|------|------|------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ПМ.04. ЭК | Квалификационный экзамен | Экв | 6 | | 6 | | | | | | 6 | | | | | | |
| | ИТОГО | 10/29/0/6 | 4212 | 197 | 4015 | 1838 | 1509 | 20 | 576 | 12 | 60 | 607 | 782 | 596 | 778 | 582 | 598 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | 216 |
| | ВСЕГО | 10/29/0/6 | 4428 | 197 | 4231 | 1838 | 1509 | 20 | 576 | 12 | 60 | 607 | 782 | 596 | 778 | 582 | 814 |
| ВСЕГО | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Комплексные ДЗ: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КДЗ ¹ - МДК.01.01 и МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КДЗ ² - ПП.01 и ПП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КДЗ ³ - МДК.04.01 и МДК.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДФК - другие формы контроля | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество недель | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисциплин и МДК | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| самостоятельная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебной практики | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственной практики | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Консультации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дифференцированных зачетов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачетов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие формы контроля | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 сем 2 сем 3 сем 4 сем 5 сем 6 сем | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 24 17 24 17 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 607 782 596 562 402 418 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 58 16 66 16 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 0 0 72 36 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 0 0 144 144 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 6 0 2 2 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 18 0 18 12 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 3 0 3 2 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 8 1 9 3 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 1 1 2 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.
для подготовки по специальности СПО 09.02.08 «Интеллектуальные интегрированные
системы»**

| № п/п | Наименование |
|----------|---|
| 1. | <u>Кабинеты:</u> - Социально-экономических дисциплин; - Иностранного языка; - Математических дисциплин; - Метрологии и стандартизации; - Безопасности жизнедеятельности. |
| 2. | <u>Лаборатории:</u> - Электротехники и электроники; - Сетей и систем передачи информации; - Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры Интернета вещей; - Информационных технологий, программирования и баз данных. |
| 3. | <u>Мастерские:</u> - Аппаратной инфраструктуры Интернета вещей. |
| 4. | <u>Спортивный комплекс:</u> Спортивный зал. |
| 5. | <u>Залы:</u> Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет; Актовый зал. |

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан для обучающихся, поступивших на обучение в Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Сестрорецкий технологический колледж имени С.И. Мосина» в 2024-2025 учебном году.

5.1. Нормативная база реализации ОПОП 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Сестрорецкий технологический колледж имени С.И. Мосина" разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минпросвещения России от 12.12.2022 № 1095 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.08 Интеллектуальные и интегрированные системы (Зарегистрировано в Минюсте России 20.01.2023 N 72090);
3. Приказ Минпросвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
4. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
5. Приказ Минпросвещения от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);
6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 декабря 2023 г. № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования» (зарегистрирован Минюстом России 02 февраля 2024 г., регистрационный № 77121);
7. Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763);
8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573);
9. Устав СПб ГБПОУ «Сестрорецкого технологического колледжа им. С.И. Мосина».

При составлении учебного плана учитывалась:

- ♦ Примерная образовательная программа среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 09.00.00: № 2 от 25 января 2023 г.

5.2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации 36 часовая учебная неделя.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 2 год 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «техник по интеллектуальным интегрированным системам».

5.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.08 «Интеллектуальные интегрированные системы» объем образовательной нагрузки на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль получаемой специальности за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне): «Математика» и «Информатика», соответствующих по целям, задачам и содержанию личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям.

Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждом общеобразовательном предмете.

Общеобразовательные учебные предметы изучаются на 1 курсе. Общеобразовательная подготовка включает в себя 13 обязательных учебных предметов (в том числе 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне):

- русский язык,
- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности и защиты Родины.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла на первом курсе в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Реализация аудиторных занятий по учебным предметам, имеющих практическую направленность («Иностранный язык», «Информатика», «Индивидуальный проект»), осуществляется с делением групп на подгруппы.

Экзамены проводятся по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Русский язык».

Консультации проводятся в рамках часов, отведенных на промежуточную аттестацию как вид учебного занятия во взаимодействии с преподавателем.

5.4 Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30%) использована для развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

| Индекс | Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Объем вариативной части |
|--------------|---|-------------------------|
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 24 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 24 |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 296 |
| ОП 03 | Инженерная и компьютерная графика | 18 |
| ОП 04 | Основы электротехники и электронной техники | 26 |
| ОП 05 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | 24 |
| ОП 06 | Операционные системы и среды | 38 |
| ОП 07. | Основы алгоритмизации и программирования | 18 |
| ОП 08 | Основы компьютерных сетей | 24 |
| ОП 09 | Основы проектирования баз данных | 24 |
| ОП .10 | <i>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</i> | 76 |
| ОП. 11 | <i>Основы предпринимательской деятельности</i> | 48 |
| П.00 | Профессиональный цикл | 508 |
| ПМ.01 | Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем | 112 |
| МДК.01.01 | Цифровая схмотехника | 22 |
| МДК.01.02 | Микроконтроллерные системы | 18 |
| ПП.01 | Производственная практика | 72 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| ПМ.02 | Сопровождение и схематическое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем | 70 |
| МДК.02.01 | Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем | 18 |
| МДК.02.02 | Техническое сопровождение интегрированных систем | 16 |
| ПП.02 | Производственная практика | 36 |
| ПМ.03 | Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами | 48 |
| МДК.03.01 | Сетевые и облачные технологии | 16 |
| МДК.03.02 | Разработка приложений управления интегрированными системами | 32 |
| ПМ.04 | Освоение профессии рабочего, должности служащего | 278 |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по профессии «16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» | 66 |
| МДК.04.02 | Пакеты прикладных программ | 104 |
| УП.04 | Учебная практика | 36 |
| ПП.04 | Производственная практика | 72 |
| | Объем вариативной части в академических часах | 828 |

Учебный план имеет следующую структуру:

- дисциплины (модули);
- практика;
- государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы

| Структура образовательной программы | Объем образовательной программы в академических часах | |
|---|---|-------------------|
| | Обязательная часть | Вариативная часть |
| Общеобразовательный цикл | 1476 | - |
| Дисциплины (модули) | 1548 | 612 |
| Практика | 360 | 216 |
| Государственная итоговая аттестация | 216 | |
| Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования | 4428 | |

Образовательная программа включает циклы:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 95 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Экзамен квалификационный
- Дифференцированный зачет
- Комплексный дифференцированный зачет
- Зачет
- Другие формы контроля

Другие формы контроля (ДФК) являются формой промежуточной аттестации. К ДФК относятся такие формы контроля как: семестровый контроль, контрольная работа, защита индивидуального проекта (ИП), защита курсовой работы. Все дисциплины, указанные в учебном плане с формой контроля ДФК, оцениваются оценкой и проводятся за счет часов выделенных на дисциплину.

В соответствии с требованиями 762 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 9 дифференцированных зачетов, 3 экзамена;

2 курс - 10 дифференцированных зачетов, 3 экзамена;

3 курс - 10 дифференцированных зачетов, 4 экзамена.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля.

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

| № п/п | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Наименование дисциплины/МДК | Семестр |
|-------|-----------------|---|--|---------|
| 1. | ДЗ ¹ | Дифференцированный зачет (комплексный) | МДК.01.01 Цифровая схемотехника | 4 |
| | | | МДК.01.02 Микроконтроллерные системы | |
| 2. | ДЗ ² | Дифференцированный зачет (комплексный) | ПП.01 Производственная практика | 4 |
| | | | ПП.04 Производственная практика | |
| 3. | ДЗ ³ | Дифференцированный зачет (комплексный) | МДК.04.01 Выполнение работ по профессии «16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин» | 4 |
| | | | МДК.04.02 Пакеты прикладных программ | |

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "История России",
- "Иностранный язык в профессиональной деятельности",
- "Безопасность жизнедеятельности",
- "Физическая культура",
- "Основы финансовой грамотности".

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 72 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время предусмотрено для использования на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "Инженерная и компьютерная графика",
- "Основы электротехники и электронной техники",
- "Стандартизация, сертификация и техническое документоведение",
- "Операционные системы и среды",
- "Основы алгоритмизации и программирования",
- "Основы компьютерных сетей",
- "Элементы высшей математики",
- "Дискретная математика".

Введены за счет вариативной части:

- "Правовое обеспечение профессиональной деятельности",
- " Основы предпринимательской деятельности ".

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

| Основные виды деятельности | Профессиональные модули |
|---|--|
| участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем | ПМ.01. Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем |
| сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем | ПМ.02. Сопровождение и схематическое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем |
| участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами | ПМ.03. Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами |

В вариативную часть учебных циклов дополнительно введен профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего для освоения профессии «16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин».

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов, которые установлены с учетом ПООП. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц.

Реализация аудиторных занятий по дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности» осуществляется с делением групп на подгруппы. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в лабораториях, оснащенных необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением и осуществляется с делением групп на подгруппы. При проведении лабораторных занятий по МДК и учебной практики группа также делится на подгруппы, наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 10-12 человек.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Учебная практика составляет 4 недели (144 часа).

Производственная практика составляет 12 недель (432 часа).

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля.

Выполнение курсовых работ запланировано по МДК.02.02 " Техническое сопровождение интегрированных систем " в пятом семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). На ГИА отводится 6 недель (216 часов).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "техник по интеллектуальным интегрированным системам".