*Согласовано*

Заместитель министра образования

Республики Мордовия

_____

«_____» _____ 2022 г.

Министерство просвещения Российской Федерации

*Утверждаю*

директор

Конаков В.В.

_____

31.08.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия "Саранский техникум энергетики и электронной техники имени А.И.Полежаева"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

09.02.07 — *код*

Информационные системы и программирование — *наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** техник-программист

**форма обучения** Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

**профиль получаемого профессионального образования** технический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 09.12.2016 № 1547

| № | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Консультации | Обязательная: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 23 | 25 | 26 |
| 2 | | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | О | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ | 4 | 12 | 1 | | | | | 1404 | | | 1471 | 1410 | 61 | | | | | |
| 5 | НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | СО | Среднее общее образование | 4 | 12 | 1 | | | | | 1404 | | | 1471 | 1410 | 61 | | | | | |
| 13 | ОДБ | Базовые дисциплины | 1 | 11 | 1 | | | | | 949 | | | 949 | 949 | | | | | | |
| 14 | ОДБ.01 | Русский язык | 2 | | | | | | | 78 | | | 78 | 78 | | | | | | |
| 15 | ОДБ.02 | Литература | | 12 | | | | | | 117 | | | 117 | 117 | | | | | | |
| 16 | ОДБ.03 | Иностранный язык | | 12 | | | | | | 117 | | | 117 | 117 | | | | | | |
| 17 | ОДБ.04 | История | | 2 | | | | | | 117 | | | 117 | 117 | | | | | | |
| 18 | ОДБ.05 | Обществознание (вкл.экономику и право) | | 2 | | | | | | 108 | | | 108 | 108 | | | | | | |
| 19 | ОДБ.06 | Химия | | 2 | | | | | | 78 | | | 78 | 78 | | | | | | |
| 20 | ОДБ.07 | Биология | | 1 | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 21 | ОДБ.08 | Физическая культура | | 12 | | | | | | 117 | | | 117 | 117 | | | | | | |
| 22 | ОДБ.09 | ОБЖ | | | 2 | | | | | 70 | | | 70 | 70 | | | | | | |
| 23 | ОДБ.10 | География | | 1 | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 24 | ОДБ.11 | Экология | | | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 25 | БД.12 | Астрономия | | | | | | | | 39 | | | 39 | 39 | | | | | | |
| 26 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ОДП | Профильные дисциплины | 3 | 1 | | | | | | 455 | | | 455 | 429 | 26 | | | | | |
| 29 | ОДП.01 | Математика | 12 | | | | | | | 234 | | | 234 | 234 | | | | | | |
| 30 | ОДП.02 | Информатика и ИКТ | 2 | | | | | | | 100 | | | 100 | 74 | 26 | | | | | |
| 31 | ОДП.03 | Физика | | 2 | | | | | | 121 | | | 121 | 121 | | | | | | |
| 32 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | 67 | 32 | 35 | | | | | |
| 35 | Факультатив | Россия-Моя история | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | | | | | |
| 36 | ПОО.02 | Военные сборы (юноши предпосл.курса) | | | | | | | | | | | 35 | | 35 | | | | | |
| 37 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 9 | 30 | 11 | 1 | 1 | | | 5152 | 1514 | | 3026 | 1416 | 1550 | | | 60 | | |
| 42 | ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | 16 | | | | | | 774 | 258 | | 516 | 150 | 366 | | | | | |
| 43 | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 3-8 | | | | | | 252 | 84 | | 168 | | 168 | | | | | |
| 44 | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 8 | | | | | | 72 | 24 | | 48 | 48 | | | | | | |
| 45 | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | | | | 72 | 24 | | 48 | 48 | | | | | | |
| 46 | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 3-8 | | | | | | 252 | 84 | | 168 | | 168 | | | | | |
| 47 | ОГСЭ.05 | Психология общения | | 4 | | | | | | 72 | 24 | | 48 | 28 | 20 | | | | | |
| 48 | ОГСЭ.06 | Основы предпринимательской деятельности | | 8 | | | | | | 54 | 18 | | 36 | 26 | 10 | | | | | |
| 49 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | 1 | 1 | 1 | | | | | 402 | 134 | | 268 | 158 | 110 | | | | | |
| 52 | ЕН.01 | Элементы высшей математики | 4 | | | | | | | 180 | 60 | | 120 | 60 | 60 | | | | | |
| 53 | ЕН.02 | Элементы математической логики | | | 4 | | | | | 114 | 38 | | 76 | 44 | 32 | | | | | |
| 54 | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | 54 | 18 | | 36 | 18 | 18 | | | | | |
| 55 | ЕН.4 | Экологические основы природопользования | | 3 | | | | | | 54 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | |
| 56 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | ОП | Общепрофессиональные дисциплины | 3 | 5 | 4 | | | | | 1266 | 422 | | 844 | 400 | 444 | | | | | |
| 59 | ОП.01 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | | | 102 | 34 | | 68 | 28 | 40 | | | | | |
| 60 | ОП.02 | Операционные системы | | | 4 | | | | | 126 | 42 | | 84 | 36 | 48 | | | | | |
| 61 | ОП.03 | Архитектура компьютерных систем | 3 | | | | | | | 72 | 24 | | 48 | 20 | 28 | | | | | |
| 62 | ОП.04 | Технические средства информатизации | | | 4 | | | | | 108 | 36 | | 72 | 30 | 42 | | | | | |
| 63 | ОП.05 | Информационные технологии | | | 3 | | | | | 108 | 36 | | 72 | 24 | 48 | | | | | |
| 64 | ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования | 4 | 3 | | | | | | 174 | 58 | | 116 | 60 | 56 | | | | | |
| 65 | ОП.07 | Основы проектирования баз данных | | | 4 | | | | | 102 | 34 | | 68 | 30 | 38 | | | | | |
| 66 | ОП.08 | Формирование ключевых компетенций цифровой экономики | | 5 | | | | | | 54 | 18 | | 36 | 24 | 12 | | | | | |
| 67 | ОП.09 | Web-разработка и дизайн | 5 | 6 | | | | | | 183 | 61 | | 122 | 42 | 80 | | | | | |
| 68 | ОП.10 | Компьютерные сети | | | | | | | | 75 | 25 | | 50 | 30 | 20 | | | | | |
| 69 | ОП.11 | Основы экономики | | | | | | | | 54 | 18 | | 36 | 20 | 16 | | | | | |
| 70 | ОП.12 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | 8 | | | | | | 54 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | |
| 71 | ОП.13 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | | | | | | | 54 | 18 | | 36 | 20 | 16 | | | | | |
| 72 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | ПМ | Профессиональные модули | 5 | 8 | 6 | 1 | 1 | | | 2710 | 700 | | 1398 | 708 | 630 | | | 60 | | |
| 76 | ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | 3 | 3 | 2 | | | | | 779 | 236 | | 471 | 259 | 212 | | | | | |
| 78 | МДК.01.01 | Системное программирование | | | 56 | | | | | 198 | 66 | | 132 | 76 | 56 | | | | | |
| 79 | МДК.01.02 | Прикладное программирование | 56 | | | | | | | 188 | 63 | | 125 | 67 | 58 | | | | | |
| 80 | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 7 | | | | | | | 186 | 62 | | 124 | 60 | 64 | | | | | |
| 81 | МДК.01.04 | Поддержка и тестирование программных модулей | | | | | | | | 135 | 45 | | 90 | 56 | 34 | | | | | |
| 82 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | УП.01.01 | Учебная практика | | 67 | | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | |
| 85 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | ПП.01.01 | Производственная практика | | 7 | | | РП | | час | | | | | нед | | | | | | |
| 88 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | ПМ.01.ЭК | Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 707 | | | 471 | | | | | | | |
| 93 | ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | 1 | 2 | 2 | | 1 | | | 693 | 183 | | 366 | 168 | 168 | | | 30 | | |
| 95 | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | | | 5 | | | | | 126 | 42 | | 84 | 54 | 30 | | | | | |
| 96 | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 7 | | 6 | | 7 | | | 336 | 112 | | 224 | 80 | 114 | | | 30 | | |
| 97 | МДК.02.03 | Математическое моделирование | | | | | | | | 87 | 29 | | 58 | 34 | 24 | | | | | |
| 98 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | УП.02.01 | Учебная практика | | 7 | | | РП | | час | 36 | | | 36 | нед | 1 | | | | | |
| ## | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПП.02.01 | Производственная практика | | 7 | | | РП | | час | 108 | | | 108 | нед | 3 | | | | | |
| ## | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПМ.02.ЭК | Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 549 | | | 366 | | | | | | | |
| ## | ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | 1 | | | | | | 345 | 91 | | 182 | 92 | 90 | | | | | |
| ## | МДК.03.01 | Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем | | | | | | | | 273 | 91 | | 182 | 92 | 90 | | | | | |
| ## | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | УП.03.01 | Учебная практика | | 4 | | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | |
| ## | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПМ.03.ЭК | Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 273 | | | 182 | | | | | | | |
| ## | ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | 1 | 2 | 2 | 1 | | | | 749 | 190 | | 379 | 189 | 160 | | | 30 | | |
| ## | МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 6 | | 5 | 6 | | | | 384 | 128 | | 256 | 106 | 120 | | | 30 | | |
| ## | МДК.04.02 | Администрирование баз данных | | | 6 | | | | | 185 | 62 | | 123 | 83 | 40 | | | | | |
| ## | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

Курс 1 — Семестр 1 — 16 1/2 нед

| № / Индекс | Максим. (27) | Самост. (28) | Консульт. (29) | Обязательная (30) | Лекции, уроки (31) | Пр. занятия (32) | Лаб. занятия (33) | Семинар. занятия (34) | Курс. проектир. (37) | Промеж. аттестация (39) | Индивид. проект (40) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 35.88 | | | 36.97 | | | | | | | |
| 3 О | 610 | | | 610 | 600 | 10 | | | | | |
| 11 СО | 610 | | | 610 | 600 | 10 | | | | | |
| 13 ОДБ | 407 | | | 407 | 407 | | | | | | |
| 14 ОДБ.01 | 34 | | | 34 | 34 | | | | | | |
| 15 ОДБ.02 | 51 | | | 51 | 51 | | | | | | |
| 16 ОДБ.03 | 51 | | | 51 | 51 | | | | | | |
| 17 ОДБ.04 | 51 | | | 51 | 51 | | | | | | |
| 18 ОДБ.05 | 45 | | | 45 | 45 | | | | | | |
| 19 ОДБ.06 | 34 | | | 34 | 34 | | | | | | |
| 20 ОДБ.07 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 21 ОДБ.08 | 51 | | | 51 | 51 | | | | | | |
| 22 ОДБ.09 | 18 | | | 18 | 18 | | | | | | |
| 23 ОДБ.10 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 28 ОДП | 187 | | | 187 | 177 | 10 | | | | | |
| 29 ОДП.01 | 102 | | | 102 | 102 | | | | | | |
| 30 ОДП.02 | 34 | | | 34 | 24 | 10 | | | | | |
| 31 ОДП.03 | 51 | | | 51 | 51 | | | | | | |
| 34 ПОО | 16 | | | 16 | 16 | | | | | | |
| 35 Факультатив | 16 | | | 16 | 16 | | | | | | |
| 84 УП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| 87 ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.03.01 | час | | | | нед | | | | | | |

Курс 1 — Семестр 2 — 22 1/2 нед

| № / Индекс | Максим. (41) | Самост. (42) | Консульт. (43) | Обязательная (44) | Лекции, уроки (45) | Пр. занятия (46) | Лаб. занятия (47) | Семинар. занятия (48) | Курс. проектир. (51) | Промеж. аттестация (53) | Индивид. проект (54) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 34.42 | | | 36.71 | | | | | | | |
| 3 О | 826 | | | 826 | 810 | 16 | | | | | |
| 11 СО | 826 | | | 826 | 810 | 16 | | | | | |
| 13 ОДБ | 542 | | | 542 | 542 | | | | | | |
| 14 ОДБ.01 | 44 | | | 44 | 44 | | | | | | |
| 15 ОДБ.02 | 66 | | | 66 | 66 | | | | | | |
| 16 ОДБ.03 | 66 | | | 66 | 66 | | | | | | |
| 17 ОДБ.04 | 66 | | | 66 | 66 | | | | | | |
| 18 ОДБ.05 | 63 | | | 63 | 63 | | | | | | |
| 19 ОДБ.06 | 44 | | | 44 | 44 | | | | | | |
| 21 ОДБ.08 | 66 | | | 66 | 66 | | | | | | |
| 22 ОДБ.09 | 52 | | | 52 | 52 | | | | | | |
| 24 ОДБ.11 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 25 БД.12 | 39 | | | 39 | 39 | | | | | | |
| 28 ОДП | 268 | | | 268 | 252 | 16 | | | | | |
| 29 ОДП.01 | 132 | | | 132 | 132 | | | | | | |
| 30 ОДП.02 | 66 | | | 66 | 50 | 16 | | | | | |
| 31 ОДП.03 | 70 | | | 70 | 70 | | | | | | |
| 34 ПОО | 16 | | | 16 | 16 | | | | | | |
| 35 Факультатив | 16 | | | 16 | 16 | | | | | | |
| 84 УП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| 87 ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.03.01 | час | | | | нед | | | | | | |

Курс 2 — Семестр 3 — 16 нед

| № / Индекс | Максим. (55) | Самост. (56) | Консульт. (57) | Обязательная (58) | Лекции, уроки (59) | Пр. занятия (60) | Лаб. занятия (61) | Семинар. занятия (62) | Курс. проектир. (65) | Промеж. аттестация (67) | Индивид. проект (68) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 50.82 | | | 36 | | | | | | | |
| 40 ПП | 864 | 288 | | 576 | 284 | 292 | | | | | |
| 42 ОГСЭ | 168 | 56 | | 112 | 48 | 64 | | | | | |
| 43 ОГСЭ.04 | 48 | 16 | | 32 | | 32 | | | | | |
| 45 ОГСЭ.02 | 72 | 24 | | 48 | 48 | | | | | | |
| 46 ОГСЭ.03 | 48 | 16 | | 32 | | 32 | | | | | |
| 51 ЕН | 210 | 70 | | 140 | 96 | 44 | | | | | |
| 52 ЕН.01 | 108 | 36 | | 72 | 36 | 36 | | | | | |
| 53 ЕН.02 | 48 | 16 | | 32 | 24 | 8 | | | | | |
| 55 ЕН.4 | 54 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | |
| 58 ОП | 486 | 162 | | 324 | 140 | 184 | | | | | |
| 59 ОП.01 | 48 | 16 | | 32 | 12 | 20 | | | | | |
| 60 ОП.02 | 60 | 20 | | 40 | 16 | 24 | | | | | |
| 61 ОП.03 | 72 | 24 | | 48 | 20 | 28 | | | | | |
| 62 ОП.04 | 24 | 8 | | 16 | 8 | 8 | | | | | |
| 63 ОП.05 | 108 | 36 | | 72 | 24 | 48 | | | | | |
| 64 ОП.06 | 120 | 40 | | 80 | 40 | 40 | | | | | |
| 71 ОП.13 | 54 | 18 | | 36 | 20 | 16 | | | | | |
| 84 УП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| 87 ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.03.01 | час | | | | нед | | | | | | |

Курс 2 — Семестр 4 — 22 (1) нед

| № / Индекс | Максим. (69) | Самост. (70) | Консульт. (71) | Обязательная (72) | Лекции, уроки (73) | Пр. занятия (74) | Лаб. занятия (75) | Семинар. занятия (76) | Курс. проектир. (79) | Промеж. аттестация (81) | Индивид. проект (82) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 51 | | | 36 | | | | | | | |
| 40 ПП | 1224 | 396 | | 792 | 332 | 460 | | | | | |
| 42 ОГСЭ | 210 | 70 | | 140 | 28 | 112 | | | | | |
| 43 ОГСЭ.04 | 69 | 23 | | 46 | | 46 | | | | | |
| 46 ОГСЭ.03 | 69 | 23 | | 46 | | 46 | | | | | |
| 47 ОГСЭ.05 | 72 | 24 | | 48 | 28 | 20 | | | | | |
| 51 ЕН | 192 | 64 | | 128 | 62 | 66 | | | | | |
| 52 ЕН.01 | 72 | 24 | | 48 | 24 | 24 | | | | | |
| 53 ЕН.02 | 66 | 22 | | 44 | 20 | 24 | | | | | |
| 54 ЕН.03 | 54 | 18 | | 36 | 18 | 18 | | | | | |
| 58 ОП | 513 | 171 | | 342 | 150 | 192 | | | | | |
| 59 ОП.01 | 54 | 18 | | 36 | 16 | 20 | | | | | |
| 60 ОП.02 | 66 | 22 | | 44 | 20 | 24 | | | | | |
| 62 ОП.04 | 84 | 28 | | 56 | 22 | 34 | | | | | |
| 64 ОП.06 | 54 | 18 | | 36 | 20 | 16 | | | | | |
| 65 ОП.07 | 102 | 34 | | 68 | 30 | 38 | | | | | |
| 67 ОП.09 | 99 | 33 | | 66 | 22 | 44 | | | | | |
| 69 ОП.11 | 54 | 18 | | 36 | 20 | 16 | | | | | |
| 74 ПМ | 309 | 91 | | 182 | 92 | 90 | | | | | |
| 84 УП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| 87 ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПМ.03 | 309 | 91 | | 182 | 92 | 90 | | | | | |
| ## МДК.03.01 | 273 | 91 | | 182 | 92 | 90 | | | | | |
| ## УП.03.01 | час | | | 36 | нед | 1 | | | | | |

Курс 3 — Семестр 5 — 16 нед

| № / Индекс | Максим. (83) | Самост. (84) | Консульт. (85) | Обязательная (86) | Лекции, уроки (87) | Пр. занятия (88) | Лаб. занятия (89) | Семинар. занятия (90) | Курс. проектир. (93) | Промеж. аттестация (95) | Индивид. проект (96) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 50.82 | | | 36 | | | | | | | |
| 40 ПП | 864 | 288 | | 576 | 296 | 280 | | | | | |
| 42 ОГСЭ | 78 | 26 | | 52 | | 52 | | | | | |
| 43 ОГСЭ.04 | 39 | 13 | | 26 | | 26 | | | | | |
| 46 ОГСЭ.03 | 39 | 13 | | 26 | | 26 | | | | | |
| 58 ОП | 138 | 46 | | 92 | 44 | 48 | | | | | |
| 66 ОП.08 | 54 | 18 | | 36 | 24 | 12 | | | | | |
| 67 ОП.09 | 84 | 28 | | 56 | 20 | 36 | | | | | |
| 74 ПМ | 648 | 216 | | 432 | 252 | 180 | | | | | |
| 76 ПМ.01 | 270 | 90 | | 180 | 100 | 80 | | | | | |
| 78 МДК.01.01 | 108 | 36 | | 72 | 42 | 30 | | | | | |
| 79 МДК.01.02 | 108 | 36 | | 72 | 32 | 40 | | | | | |
| 81 МДК.01.04 | 54 | 18 | | 36 | 26 | 10 | | | | | |
| 84 УП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| 87 ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| 93 ПМ.02 | 126 | 42 | | 84 | 54 | 30 | | | | | |
| 95 МДК.02.01 | 126 | 42 | | 84 | 54 | 30 | | | | | |
| ## УП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.03.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПМ.04 | 252 | 84 | | 168 | 98 | 70 | | | | | |
| ## МДК.04.01 | 144 | 48 | | 96 | 46 | 50 | | | | | |
| ## МДК.04.02 | 108 | 36 | | 72 | 52 | 20 | | | | | |

Курс 3 — Семестр 6 — 19 (4) нед

| № / Индекс | Максим. (97) | Самост. (98) | Консульт. (99) | Обязательная (100) | Лекции, уроки (101) | Пр. занятия (102) | Лаб. занятия (103) | Семинар. занятия (104) | Курс. проектир. (107) | Промеж. аттестация (109) | Индивид. проект (110) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 50.25 | | | 37.84 | | | | | | | |
| 3 О | 35 | | | 35 | | 35 | | | | | |
| 11 СО | 35 | | | 35 | | 35 | | | | | |
| 34 ПОО | 35 | | | 35 | | 35 | | | | | |
| 36 ПОО.02 | 35 | | | 35 | | 35 | | | | | |
| 40 ПП | 1171 | 343 | | 684 | 334 | 320 | | | 30 | | |
| 42 ОГСЭ | 78 | 26 | | 52 | | 52 | | | | | |
| 43 ОГСЭ.04 | 39 | 13 | | 26 | | 26 | | | | | |
| 46 ОГСЭ.03 | 39 | 13 | | 26 | | 26 | | | | | |
| 58 ОП | 129 | 43 | | 86 | 66 | 20 | | | | | |
| 68 ОП.10 | 75 | 25 | | 50 | 30 | 20 | | | | | |
| 70 ОП.12 | 54 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | |
| 74 ПМ | 964 | 274 | | 546 | 268 | 248 | | | 30 | | |
| 76 ПМ.01 | 323 | 96 | | 191 | 117 | 74 | | | | | |
| 78 МДК.01.01 | 90 | 30 | | 60 | 34 | 26 | | | | | |
| 79 МДК.01.02 | 80 | 27 | | 53 | 35 | 18 | | | | | |
| 80 МДК.01.03 | 36 | 12 | | 24 | 18 | 6 | | | | | |
| 81 МДК.01.04 | 81 | 27 | | 54 | 30 | 24 | | | | | |
| 84 УП.01.01 | час | | | 36 | нед | 1 | | | | | |
| 87 ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| 93 ПМ.02 | 216 | 72 | | 144 | 60 | 84 | | | | | |
| 96 МДК.02.02 | 216 | 72 | | 144 | 60 | 84 | | | | | |
| ## УП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПМ.03 | 36 | | | | | | | | | | |
| ## УП.03.01 | час | | | 36 | нед | 1 | | | | | |
| ## ПМ.04 | 389 | 106 | | 211 | 91 | 90 | | | 30 | | |
| ## МДК.04.01 | 240 | 80 | | 160 | 60 | 70 | | | 30 | | |
| ## МДК.04.02 | 77 | 26 | | 51 | 31 | 20 | | | | | |

Курс 4 — Семестр 7 — 8 (8) нед

| № / Индекс | Максим. (111) | Самост. (112) | Консульт. (113) | Обязательная (114) | Лекции, уроки (115) | Пр. занятия (116) | Лаб. занятия (117) | Семинар. занятия (118) | Курс. проектир. (121) | Промеж. аттестация (123) | Индивид. проект (124) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 42.29 | | | 36 | | | | | | | |
| 40 ПП | 719 | 143 | | 288 | 96 | 162 | | | 30 | | |
| 42 ОГСЭ | 74 | 24 | | 50 | | 50 | | | | | |
| 43 ОГСЭ.04 | 37 | 12 | | 25 | | 25 | | | | | |
| 46 ОГСЭ.03 | 37 | 12 | | 25 | | 25 | | | | | |
| 74 ПМ | 645 | 119 | | 238 | 96 | 112 | | | 30 | | |
| 76 ПМ.01 | 186 | 50 | | 100 | 42 | 58 | | | | | |
| 80 МДК.01.03 | 150 | 50 | | 100 | 42 | 58 | | | | | |
| 84 УП.01.01 | час | | | 36 | нед | 1 | | | | | |
| 87 ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| 93 ПМ.02 | 351 | 69 | | 138 | 54 | 54 | | | 30 | | |
| 96 МДК.02.02 | 120 | 40 | | 80 | 20 | 30 | | | 30 | | |
| 97 МДК.02.03 | 87 | 29 | | 58 | 34 | 24 | | | | | |
| ## УП.02.01 | час | | | 36 | нед | 1 | | | | | |
| ## ПП.02.01 | час | | | 108 | нед | 3 | | | | | |
| ## УП.03.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПМ.04 | 108 | | | | | | | | | | |

Курс 4 — Семестр 8 — (4) нед

| № / Индекс | Максим. (125) | Самост. (126) | Консульт. (127) | Обязательная (128) | Лекции, уроки (129) | Пр. занятия (130) | Лаб. занятия (131) | Семинар. занятия (132) | Курс. проектир. (135) | Промеж. аттестация (137) | Индивид. проект (138) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 52.6 | | | | | | | | | | |
| 40 ПП | 310 | 56 | | 110 | 74 | 36 | | | | | |
| 42 ОГСЭ | 166 | 56 | | 110 | 74 | 36 | | | | | |
| 43 ОГСЭ.04 | 20 | 7 | | 13 | | 13 | | | | | |
| 44 ОГСЭ.01 | 72 | 24 | | 48 | 48 | | | | | | |
| 46 ОГСЭ.03 | 20 | 7 | | 13 | | 13 | | | | | |
| 48 ОГСЭ.06 | 54 | 18 | | 36 | 26 | 10 | | | | | |
| 74 ПМ | 144 | | | | | | | | | | |
| 84 УП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| 87 ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | |
| ## УП.03.01 | час | | | | нед | | | | | | |

| № / Индекс | ЦК (335) | Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть (336) | Вар. часть (337) |
|---|---|---|---|
| 39 | | 100% | |
| 40 ПП | | 5152 | |
| 42 ОГСЭ | | 774 | |
| 43 ОГСЭ.04 | | 252 | |
| 44 ОГСЭ.01 | | 72 | |
| 45 ОГСЭ.02 | | 72 | |
| 46 ОГСЭ.03 | | 252 | |
| 47 ОГСЭ.05 | | 72 | |
| 48 ОГСЭ.06 | | 54 | |
| 51 ЕН | | 402 | |
| 52 ЕН.01 | | 180 | |
| 53 ЕН.02 | | 114 | |
| 54 ЕН.03 | | 54 | |
| 55 ЕН.4 | | 54 | |
| 58 ОП | | 1266 | |
| 59 ОП.01 | | 102 | |
| 60 ОП.02 | | 126 | |
| 61 ОП.03 | | 72 | |
| 62 ОП.04 | | 108 | |
| 63 ОП.05 | | 108 | |
| 64 ОП.06 | | 174 | |
| 65 ОП.07 | | 102 | |
| 66 ОП.08 | | 54 | |
| 67 ОП.09 | | 183 | |
| 68 ОП.10 | | 75 | |
| 69 ОП.11 | | 54 | |
| 70 ОП.12 | | 54 | |
| 71 ОП.13 | | 54 | |
| 74 ПМ | | 2710 | |
| 76 ПМ.01 | | 779 | |
| 78 МДК.01.01 | | 198 | |
| 79 МДК.01.02 | | 188 | |
| 80 МДК.01.03 | | 186 | |
| 81 МДК.01.04 | | 135 | |
| 84 УП.01.01 | | 72 | |
| 93 ПМ.02 | | 693 | |
| 95 МДК.02.01 | | 126 | |
| 96 МДК.02.02 | | 336 | |
| 97 МДК.02.03 | | 87 | |
| ## УП.02.01 | | 36 | |
| ## ПП.02.01 | | 108 | |
| ## ПМ.03 | | 345 | |
| ## МДК.03.01 | | 273 | |
| ## УП.03.01 | | 72 | |
| ## ПМ.04 | | 749 | |
| ## МДК.04.01 | | 384 | |
| ## МДК.04.02 | | 185 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ## | УП.04.01 | Учебная практика | | 6 | | | РП | | час | | | | нед | | |
| ## | УП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПП.04.01 | Производственная практика | | 6 | | | РП | | час | 180 | | 180 | нед | 5 | |
| ## | ПП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПМ.04.ЭК | Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 569 | | 379 | | | |
| ## | ПМ* | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | | час | 468 | | 468 | нед | 13 | |
| ## | | Учебная практика | | | | | | | час | 180 | | 180 | нед | 5 | |
| ## | | Концентрированная | | | | | | | час | 180 | | 180 | нед | 5 | |
| ## | | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | нед | | |
| ## | | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 288 | | 288 | нед | 8 | |
| ## | | Концентрированная | | | | | | | час | 288 | | 288 | нед | 8 | |
| ## | | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | нед | | |
| ## | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | | | РП | | час | 144 | | 144 | нед | 4 | |
| ## | | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | час | 216 | | 216 | нед | 6 | |
| ## | | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 144 | | 144 | нед | 4 | |
| ## | | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 72 | | 72 | нед | 2 | |
| ## | | Подготовка к государственным экзаменам | | | | | | | час | | | | нед | | |
| ## | | Проведение государственных экзаменов | | | | | | | час | | | | нед | | |
| ## | | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 13 | 42 | 12 | 1 | 1 | | | 6772 | 1514 | 4497 | 2826 | 1611 | 60 |
| ## | | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Учебная практика (УП.04.01) | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика (ПП.04.01) | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | 36 | нед | 1 | |
| Учебная практика | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | 36 | нед | 1 | |
| Концентрированная | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | 36 | нед | 1 | |
| Рассредоточенная | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| Концентрированная | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| Рассредоточенная | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| Государственная итоговая аттестация | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| Подготовка выпускной квалификационной работы | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| Защита выпускной квалификационной работы | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| Подготовка к государственным экзаменам | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| Проведение государственных экзаменов | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 610 | | 610 | 600 | 10 | | 826 | | 826 | 810 | 16 | | 864 | 288 | 576 | 284 | 292 | | 1224 | 396 | 792 | 332 | 460 | |
| Экзамены (без учета физ. культуры) | 1 | | | | | | 3 | | | | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | |
| Зачеты (без учета физ. культуры) | 4 | | | | | | 6 | | | | | | 4 | | | | | | 4 | | | | | |
| Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 4 | | | | | |
| Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Учебная практика (УП.04.01) | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика (ПП.04.01) | час | | | нед | | | час | | 72 | нед | 2 | | час | | 108 | нед | 3 | | час | | | нед | | | 180 |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | нед | | | час | | 144 | нед | 4 | | час | | 288 | нед | 8 | | час | | | нед | | | |
| Учебная практика | час | | | нед | | | час | | 72 | нед | 2 | | час | | 72 | нед | 2 | | час | | | нед | | | |
| Концентрированная | час | | | нед | | | час | | 72 | нед | 2 | | час | | 72 | нед | 2 | | час | | | нед | | | |
| Рассредоточенная | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | |
| Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | нед | | | час | | 72 | нед | 2 | | час | | 216 | нед | 6 | | час | | | нед | | | |
| Концентрированная | час | | | нед | | | час | | 72 | нед | 2 | | час | | 216 | нед | 6 | | час | | | нед | | | |
| Рассредоточенная | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | 144 | нед | 4 | | 144 |
| Государственная итоговая аттестация | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | 216 | нед | 6 | | |
| Подготовка выпускной квалификационной работы | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | 144 | нед | 4 | | 144 |
| Защита выпускной квалификационной работы | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | 72 | нед | 2 | | 72 |
| Подготовка к государственным экзаменам | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | |
| Проведение государственных экзаменов | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 864 | 288 | 576 | 296 | 280 | | 1206 | 343 | 719 | 334 | 355 | 30 | 719 | 143 | 288 | 96 | 162 | 30 | 526 | 56 | 110 | 74 | 36 | | 6772 |
| Экзамены (без учета физ. культуры) | 2 | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Зачеты (без учета физ. культуры) | 2 | | | | | | 5 | | | | | | 5 | | | | | | 4 | | | | | | |
| Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | 3 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

| |
|---|
| 1.Учебный план составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование" , утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1547. |
| 2.Максимальный объем часов учебной нагрузки студента не превышает 54 часов в неделю, включая все виды учебной работы студента в техникуме. |
| 3.Объем аудиторных учебных занятий студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю. |
| 4.Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплин. |
| 5.Консультации для обучающихся предсматриваются из объема времени выделенного на промежуточную аттестацию. |
| 6.Предусмотрено выполнение курсовых проектов по следующим МДК: МДК 02.02- Инструментальные средства разработки программного обеспечения, МДК 04.01 - Технология разработки и защита баз данных. Выполнение указанного вида деятельности реализуется в пределах времени отведенного на изучение данных дисциплин. |
| 7.Учитывая требования ФГОС к услвоиям реализации ОПОП по специальности, а также рекомендации Министерства образования РМ (Пр.№ 409 от 15.05.2014 г.) на предпоследнем курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы во внеурочное время, с объемом нагрузки не более 35 часов. |
| 8. Реализация образовательной программы по специальности 09.02.07 "Информационные системы и среды" осуществляется в рамках ФП "Профессионалитет" в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.03.2022 г. №387 |
| 9.В соответствии с Письмом Минпросвещения РФ №05-1649 от 20.09.2022 года и во исполнении Письма МО РМ №5481 от 22.09.2022 года для студентов 1 курса, всех специальнсотей, введен факультативный курс лекций "Россия-Моя история", в объеме 32 часов. |

| **Согласовано** | | |
|---|---|---|
| Начальник отдела профессионального образования Министерства образования РМ | | Е.А. Куршева |
| Зам.директора по УМР | | Л.В. Филютина |
| Методист техникума | | Т.И. Волкова |
| Заведующий отделением | | О.В. Романова |
| Председатели ПЦК | | Ж.В. Менякина |
| | | Т.Ф. Потанина |
| | | О.С. Клемичева |