|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утверждаю**  Директор КГБПОУ  «Чегдомынский горно-технологический техникум»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Михно  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

**Учебный план**

краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Чегдомынский горно-технологический техникум»

для подготовки специалистов среднего звена

по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация: **специалист по информационным системам**

Форма обучения **очная**

Нормативный срок обучения **3года 10 месяцев**

Профиль получаемого профессионального образования - **технический**

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Практическая подготовка | | Промежуточная  аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
| Практическая подготовка | преддипломная  *(для СПО)* |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 39 | - | - | 2 | - | 11 | 52 |
| II курс | 35 | 4 | - | 2 | - | 11 | 52 |
| III курс | 29 | 11 | - | 2 | - | 10 | 52 |
| IV курс | 20 | 10 | 4 | 1 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 123 | 25 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс**  Учебный план по профессии 09.02.07 | | **Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных модулей, практик** | **Формы промежуточной аттестации** | **Общий объем образовательной программы в академических часах** | **Распределение обязательной аудиторной нагрузки** | | | | | | | | | | | | | |
| **самостоятельная учебная работа** | Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| **всего занятий** | **По учебным дисциплинам и МДК** | | **По практикам производственной и учебной** | **Промежуточная аттестация** | **по курсам и семестрам (час. в семестр)** | | | | | | | |
| **Теоретического обучения** | **лаб. и практ. Занятий** | 1 сем.  17  нед. | 2 сем  23  нед. | 3 сем./  17  нед. | 4 сем./  23  нед. | 5 сем./  17  нед. | 6 сем.  23  нед. | 7 сем.  17 | 8 сем |
| **1.** | | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** | **11.** | **12.** | **13.** | **14.** | **15.** | **16.** | **17.** | **18.** | **19.** |
| **Общие** | | |  | **1404** | **0** | **1404** | **575** | **829** |  | **72** | **612** | **792** |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.01. | Русский язык | | -/Э | 90 | 0 | 78 | 24 | 54 |  | 12 | 40 | 38 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.02 | Литература | | -ДЗ | 121 | 0 | 117 | 30 | 87 |  | 4 | 50 | 67 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | | -/Э | 121 | 0 | 117 | 30 | 87 |  | 4 | 50 | 67 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.04 | История | | -/ДЗ | 121 | 0 | 117 | 46 | 71 |  | 4 | 50 | 67 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.05 | Математика | | -/Э | 246 | 0 | 234 | 98 | 136 |  | 12 | 88 | 146 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.06 | Физическая культура | | З, ДЗ | 119 | 0 | 117 | 12 | 105 |  | 2 | 50 | 67 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | | -/ДЗ | 72 | 0 | 70 | 59 | 11 |  | 2 | 34 | 36 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.08 | Информатика | | -/ДЗ | 104 | 0 | 100 | 40 | 60 |  | 4 | 50 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.09 | Химия | | -/ДЗ | 86 | 0 | 82 | 46 | 36 |  | 4 | 42 | 40 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.10 | Физика | | -/ Э | 132 | 0 | 120 | 46 | 74 |  | 12 | 50 | 70 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.11 | Обществознание (включая экономику и право) | | -/ДЗ | 112 | 0 | 108 | 54 | 54 |  | 4 | 54 | 54 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.12 | Биология | | ДЗ\* | 38 | 0 | 36 | 18 | 18 |  | 2 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.13 | География | | -/ДЗ | 38 | 0 | 36 | 20 | 16 |  | 2 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.14 | Экология | | -/ДЗ\* | 38 | 0 | 36 | 26 | 10 |  | 2 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |
| ОДБ.15 | Астрономия | | -/ДЗ | 38 | 0 | 36 | 26 | 10 |  | 2 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | |  | **490** | **10** | **480** | **94** | **386** |  | **10** |  |  | **64** | **206** | **72** | **62** | **72** | **14** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | -/-/-/ДЗ | 50 | 2 | 48 | 30 | 18 |  | 2 |  |  |  | 50 |  |  |  |  |
| ОГСЭ.02 | История | | -/-/-/ДЗ | 50 | 2 | 48 | 34 | 14 |  | 2 |  |  |  | 50 |  |  |  |  |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | | -/-/-/ДЗ | 50 | 2 | 48 | 30 | 18 |  | 2 |  |  |  | 50 |  |  |  |  |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 170 | 2 | 168 |  | 168 |  | 2 |  |  | 32 | 28 | 32 | 30 | 34 | 14 |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | | -/-/з,з,з,з,з,ДЗ | 170 | 2 | 168 |  | 168 |  | 2 |  |  | 32 | 28 | 40 | 32 | 38 |  |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | |  | **272** | **8** | **264** | **122** | **142** |  | **18** |  |  | **168** | **104** |  |  |  |  |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | | -/-/-/-/Э | 136 | 4 | 132 | 58 | 74 |  | 12 |  |  | 32 | 104 |  |  |  |  |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | -/-/ДЗ | 68 | 2 | 66 | 32 | 34 |  | 4 |  |  | 68 |  |  |  |  |  |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | -/-/ДЗ | 68 | 2 | 66 | 32 | 34 |  | 2 |  |  | 68 |  |  |  |  |  |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | |  | **2262** | **110** | **2152** | **1246** | **906** |  | **152** |  |  | **460** | **258** | **342** | **568** | **494** | **140** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | |  | **930** | **36** | **894** | **524** | **370** |  | **64** |  |  | **386** | **138** |  | **216** | **190** |  |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | | -/-/-/-/Э | 94 | 4 | 90 | 50 | 40 |  | 12 |  |  | 36 | 58 |  |  |  |  |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | | -/-/ДЗ | 40 | 4 | 36 | 22 | 14 |  | 12 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |
| ОП.03 | Информационные технологии | | -/-/-/-/Э | 52 | 4 | 48 | 30 | 18 |  | 2 |  |  | 52 |  |  |  |  |  |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | | -/-/-/-/-/-/Э | 156 | 4 | 152 | 76 | 76 |  | 12 |  |  | 76 | 80 |  |  |  |  |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | -/-/-/-/-/-ДЗ | 38 | 2 | 36 | 22 | 14 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 38 |  |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | -/-/ДЗ | 70 | 2 | 68 | 42 | 26 |  | 2 |  |  | 70 |  |  |  |  |  |
| ОП.07 | Экономика отрасли | | -/-/-/-/-/ДЗ | 38 | 2 | 36 | 22 | 14 |  | 2 |  |  |  |  |  | 38 |  |  |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | | -/-/-/-/Э | 70 | 2 | 68 | 38 | 30 |  | 12 |  |  | 70 |  |  |  |  |  |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 38 | 2 | 36 | 22 | 14 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 38 |  |
| ОП.10 | Численные методы | | -/-/-/-/-/-/Э | 50 | 2 | 48 | 30 | 18 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 50 |  |
| ОП.11 | Компьютерные сети | | -/-/-/-/-/ДЗ | 52 | 4 | 48 | 30 | 18 |  | 2 |  |  |  |  |  | 52 |  |  |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | | -/-/-/-/-/ДЗ | 40 | 4 | 36 | 22 | 14 |  | 2 |  |  |  |  |  | 40 |  |  |
|  | *Вариативная часть* | |  | **192** | **0** | **192** | **118** | **74** |  |  |  |  | **42** |  |  |  |  |  |
| *ОП.13* | *Адаптация выпускника на рынке труда* | | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 40 | **0** | 40 | 34 | 6 |  | 0 |  |  |  |  |  |  | 40 |  |
| *ОП.14* | *Основы финансовой грамотности* | | -/-/-/-/-/-/ДЗ | 20 | **0** | 20 | 16 | 4 |  | 0 |  |  | 20 |  |  |  |  |  |
| *ОП.15* | *Введение в профессию* | | -/-/ДЗ | 22 | 0 | 22 | 22 | - |  | 0 |  |  | 22 |  |  |  |  |  |
| *ОП.16* | *Основы проектной деятельности* | | -/-/ДЗ | 36 | 0 | 36 | 18 | 18 |  | 0 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |
| *ОП.17* | *Технологии WS* | | -/-/ДЗ | 50 | 0 | 50 | 16 | 34 |  | 0 |  |  |  |  |  | 50 |  |  |
| *ОП.18* | *Основы бережливого производства* | |  | 24 | 0 | 24 | 12 | 12 |  | 0 |  |  |  |  |  |  | 24 |  |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | |  | **1332** | **74** | **1258** | **722** | **536** | **900** | **88** |  |  | **74** | **120** | **342** | **352** | **304** | **140** |
| **ПМ.02** | **Осуществление интеграции программных модулей** | | **-/-/-/-/-/Э** | **262** | **22** | **240** | **138** | **102** | **252** | **16** |  |  |  |  | **86** | **60** | **116** |  |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | | -/-/-/ДЗ | 146 | 10 | 136 | 76 | 60 |  | 6 |  |  |  |  | 86 | 60 |  |  |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | | -/-/-/-/-/ДЗ | 50 | 6 | 44 | 22 | 22 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | 50 |  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | | -/-/-/-/ДЗ | 66 | 6 | 60 | 40 | 20 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 66 |  |
|  | *Практическая подготовка* | |  | 180 |  |  |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  |  | 180 |  |
| **ПМ.03** | **Ревьюирование программных модулей** | | **-/-/-/Э** | **108** | **8** | **100** | **60** | **40** | **144** | **12** |  |  | **74** | **34** |  |  |  |  |
| МДК.03.01 | Моделирование и анализ программного обеспечения | | -/-/-/ДЗ\* | 64 | 4 | 60 | 30 | 30 |  | 6 |  |  | 30 | 34 |  |  |  |  |
| МДК.03.02 | Управление проектами | | -/-/ДЗ\* | 44 | 4 | 40 | 30 | 10 |  | 6 |  |  | 44 |  |  |  |  |  |
|  | *Практическая подготовка* | |  | *144* |  |  |  |  | *144* |  |  |  |  | *144* |  |  |  |  |
| **ПМ.05** | **Проектирование и разработка информационных систем** | | **-/-/-/-/-/Э** | **464** | **16** | **448** | **238** | **210** | **252** | **20** |  |  |  | **86** | **170** | **208** |  |  |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем | | -/-/-/-/-/ДЗ, курсовая | 144 | 6 | 138 | 78 | 60 | 30 | 4 |  |  |  | 86 | 30 | 28 |  |  |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем | | -/-/-/-/-/ДЗ\* | 276 | 6 | 270 | 140 | 130 |  | 12 |  |  |  |  | 140 | 136 |  |  |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем | | -/-/-/-/-/ДЗ\* | 44 | 4 | 40 | 20 | 20 |  | 4 |  |  |  |  |  | 44 |  |  |
|  | *Практическая подготовка* | |  |  |  |  |  |  | *252* |  |  |  |  |  | *252* |  |  |  |
| **ПМ.06** | **Сопровождение информационных систем** | | -/-/-/-/-/-/-/Э | **328** | **16** | **312** | **196** | **116** | **180** | **24** |  |  |  |  |  |  | **188** | **140** |
| МДК.06.01 | Внедрение ИС | | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 74 | 4 | 70 | 40 | 30 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 40 | 34 |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС | | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ, курсовая | 96 | 4 | 92 | 62 | 30 | 30 | 12 |  |  |  |  |  |  | 66 | 30 |
| МДК.06.03 | Устройство и функционирование информационной системы | | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 74 | 4 | 70 | 48 | 22 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 40 | 34 |
| МДК.06.04 | Интеллектуальные системы и технологии | | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 84 | 4 | 80 | 46 | 34 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 42 | 42 |
| *ПП.06* | *Практическая подготовка* | |  | *180* |  |  |  |  | *180* |  |  |  |  |  |  |  |  | *180* |
| **ПМ.07** | **Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов** | | -/-/-/-/-/-/-/Э | **170** | **12** | **158** | **90** | **68** | **144** | **16** |  |  |  |  | **86** | **84** |  |  |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных | | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ, курсовая | 118 | 10 | 108 | 60 | 48 | 30 | 12 |  |  |  |  | 60 | 58 |  |  |
| МДК.07.02 | Сертификация информационных систем | | -/-/-/-/-/-/-/ДЗ | 52 | 2 | 50 | 30 | 20 |  | 4 |  |  |  |  | 26 | 26 |  |  |
| *ПП.07* | *Практическая подготовка* | |  | *144* |  |  |  |  | *144* |  |  |  |  |  |  | *144* |  |  |
| **ПДП.00** | *Преддипломная практика* | |  | *144* |  |  |  |  | *144* |  |  |  |  |  |  |  |  | *144* |
| **ГИА** | **Государственная (итоговая) аттестация (ДЭ)** | |  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |
| **ВСЕГО (ППССЗ)** | | |  | **3024** | **128** | **2896** | 1472 | 1424 | 900 | 180 |  |  | 692 | 568 | 414 | 630 | 566 | 154 |
|  | | |  | **4428** | **128** | **4300** | 2047 | 2253 | 1044 | 252 | 612 | 792 | 692 | 712 | 666 | 774 | 746 | 334 |
| **Всего** | | |  | **5940** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Государственная (итоговая) аттестация** | | | | | | Всего | Дисциплин и МДК | | | | 13 | 14 | 15 | 8 | 10 | 10 | 14 | 8 |
| Практической подготовки | | | |  |  |  | 144 | 252 | 144 | 180 | 180 |
| Преддипломной практики | | | |  |  |  |  |  |  |  | 144 |
| Экзаменов | | | | 0 | 4 | 2 | 4 | 0 | 3 | 2 | 1 |
| Дифференцированных зачетов | | | | 2 | 8 | 6 | 4 | 0 | 10 | 5 | 5 |

**Пояснительная записка**

1. Учебный план разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 года № 1547, регистрационный номер № 44936; письма Минобрнауки России от 19.12.2014 № 06-1225 « О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» .

2. При освоении программы подготовки специалистов среднего звена выпускнику присваиваются квалификации – специалист по информационным системам, срок реализации данной программы на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев (5940 часа. без учёта каникул).

3. Обязательная часть по учебным циклам составляет 4428 часов, из которых 1404 часа отводятся на изучение общеобразовательных дисциплин.

4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

5. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 34 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период.

6. Учебные занятия организованы согласно графику учебного процесса по шестидневной учебной неделе.

7. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

8. Практика является обязательным разделом учебного плана. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

9. Учебная и производственная практика при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей реализуются концентрированно в несколько периодов.

10. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

11. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами

соответствующих организаций.

12. Промежуточная аттестация организуется следующим образом: дифференцированные зачёты, проводятся за счет учебного времени, выделенного на их изучение; экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период сессии. Демонстрационный экзамен (экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю проводится по завершению освоения всех элементов: междисциплинарных курсов и практик. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 в учебном году, а количество зачётов-10. В указанное количество не входят экзамены и зачёты по физической культуре и практикам

**Формирование вариативной части ППКРС**

Установленные объемы часов обязательных учебных часов отражены в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование цикла дисциплин | Стандарт | Учебный план | Распределение часов вариативной части по циклам |
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 468 | 500 | 32 |
| Математический и общий естественнонаучный цикл | 144 | 290 | 146 |
| Общепрофессиональные дисциплины | 660 | 970 | 310 (в том числе на введение новых дисциплин) |
| Профессиональные модули | 1728 | 2488 | 760 |
| ИТОГО |  |  | 1248 |

**График учебного процесса по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| курс | сентябрь | | | |  | октябрь | | | | ноябрь | | | |  | декабрь | | | |  | январь | | | | февраль | | | | март | | | |  | апрель | | |  | май | | | |  | июнь | | | |  |
| 1-5 | 7-12 | 14-19 | 21-26 | 28-03 | 5-10 | 12-17 | 19-24 | 26-31 | 2-7 | 9-14 | 16-21 | 23-28 | 30-05 | 7-12 | 14-19 | 21-26 | 28-29 | 30-02 | 4-9 | 11-16 | 18-23 | 25-30 | 1-6 | 8-13 | 15-20 | 22-27 | 1-6 | 8-13 | 15-20 | 22-27 | 29-03 | 5-10 | 12-17 | 19-24 | 26-01 | 3-8 | 10-15 | 17-22 | 24-29 | 30-05 | 7-12 | 14-19 | 21-26 | 28,29,30 | 28-03 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | к | к | к |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ПА | к |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ПА | к | к | к |  |  | УП | УП | УП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ПА | к |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ПА | к | к | к |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УП | УП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП |  |  |  |  |  |  |  | ПА | к |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | к | к | к |  |  |  |  |  |  |  | УП | УП | ПП | ПП | ПП | ПП | Пп | ПА | ПДП | ПДП | ПДП | ПДП |  |  |  |  |  |  | \* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | УП | ПП | ПДП | ПА |  |  | К | \* |
| Теоретическое | Учебная практика | Производственная практика | Преддипломная практика | Промежуточная аттестация | Подготовка к ГИА | ГИА | каникулы | Обучение отсутствует |