

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОБПОУ  
«Железнодорожный ПК»  
\_\_\_\_\_ И.В.Хатюхин  
Приказ № 01-04/341 от 01.07.2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железнодорожный политехнический колледж» программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования**

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования разработан в соответствии с примерной основной образовательной программой, федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936), на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413, реализуемого в пределах ООП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование относится к укрупненной группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

### **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало занятий - 1 сентября. Общий объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы по освоению ООП СПО. Продолжительность учебной недели — пятидневная. Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Занятия проводятся парами.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ООП включает в себя изучение обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 176 часов. Для обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Во всех учебных циклах ООП СПО выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое/лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле).

В рамках МДК.05.03 Тестирование информационных систем (6 семестр), МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы (7 семестр) студенты выполняют курсовые проекты. В рамках ОП.07 Экономика организации (7 семестр) студенты выполняют курсовую работу.

Учебная практика в объеме 504 часов (14 недель) проводится, концентрированно на 2-м, 3-м и 4-м курсах. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 504 часов (14 недель) проводится концентрированно на 3-м и 4-м курсах. Преддипломная практика реализуется в объеме 144 часов (4 недели).

Общая продолжительность каникул составляет: 11 недель в учебном году на 1–м курсе, 10,5 недель на 2-м и 3-м курсах, и 2 недели на 4-м курсе.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах ООП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования в течение 1 – го года обучения. Теоретическое обучение в объеме 1404 часа распределено на изучение:

- общих предметов – 920 часов;
- предметов по выбору из обязательных предметных областей – 414 часов;
- дополнительных предметов по выбору образовательной организации – 70 часа;
- промежуточная аттестация – 72 часа.

В течение первого курса обучающиеся должны выполнить индивидуальный учебный проект по выбранному ими предмету.

#### **1.4. Формирование вариативной части**

Вариативная часть ООП СПО в объеме **1248 часов** направлена на углубление и расширение содержания общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с потребностями работодателей на углубление содержания:

**- дисциплин ОГСЭ.00 Общего гуманитарного и социально-экономического цикла – 4 часа.**

ОГСЭ.02 История – 2 ч.

**- дисциплин ЕН.00 Математического и общего естественнонаучного цикла – 70 часов;**

ЕН.01 Элементы высшей математики - 30 ч.; ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики - 28 ч., ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика – 12 ч.

**- дисциплин ОП.00 Общепрофессионального цикла – 356 часов;**

ОП.01 Операционные системы и среды – 54 ч., ОП.02 Архитектура аппаратных средств – 66 ч., ОП.03 Информационные технологии – 54 ч., ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования – 54 ч., ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 4 ч., ОП.06 Безопасность жизнедеятельности – 2 ч., ОП.07 Экономика отрасли – 44 ч., ОП.08 Основы проектирования баз данных – 30 ч., ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 4 ч., ОП.10 Численные методы – 14 ч., ОП.11 Компьютерные сети – 26 ч., ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности – 4 ч..

**- профессиональный цикл ПМ.00 –638 часов.**

**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 42 ч.**

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения – 12 ч.,

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения – 18 ч.,

МДК.02.03 Математическое моделирование – 12 ч.

**- ПМ.03 Ревьюирование программных модулей – 36 ч.**

МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения – 22 ч.,

МДК.03.02 Управление проектами – 14 ч.

**- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – 51 ч.**

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем – 2 ч.,

МДК.05.03 Тестирование информационных систем – 49 ч.,

**- ПМ.06 Сопровождение информационных систем – 24 ч.**

МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии – 24 ч.

**- ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов – 58 ч.**

МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных – 38 ч.,

МДК.07.02 Сертификация информационных систем – 20 ч.

**УП Учебная практика – 229 ч.**

**ПП Производственная практика – 198 ч.**

**ПА Промежуточная аттестация - 180 ч.**

### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения соответствующих учебных циклов.

Промежуточная аттестация проводится в следующих формах: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Зачет и дифференцированный зачет проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующих учебных предметов, учебных дисциплин, МДК или практики. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. На промежуточную аттестацию отводится 7 недель: 2 недели на 1-м, 3-м, 4-м курсах; 1 неделя на 2-м.

Проведение комплексных экзаменов предусмотрено с целью соблюдения рекомендуемых ограничений на количество экзаменов, зачетов в каждом учебном году. При выборе МДК для комплексных экзаменов колледж руководствуется наличием между ними межпредметных связей.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ППСЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением.

Для проведения квалификационной аттестации по профессиональным модулям ППСЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», используются Фонды оценочных средств, разработанные учебным заведением.

Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее - ГИА), которая является обязательной. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основе локального акта

колледжа. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

По результатам защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «Специалист по информационным системам» и выдается документ о среднем профессиональном образовании.

## 2. Сводные данные по бюджету времени

| Курс<br>ы | Обучение по<br>дисциплинам и<br>междисциплинарным<br>курсам | Учебная<br>практика | Производственная практика   |                           | Промежут<br>очная<br>аттестация | Государственная<br>итоговая<br>аттестация | Каникулы | Всего |
|-----------|---|---------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|----------|-------|
|           |   |                     | По профилю<br>специальности | Преддипломная<br>практика |                                 |   |          |       |
| 1-й       | 39  |                     |                             |                           | 2                               |   | 11       | 52    |
| 2-й       | 37,5  | 3                   |                             |                           | 1                               |   | 10,5     | 52    |
| 3-й       | 27,5  | 6                   | 6                           |                           | 2                               |   | 10,5     | 52    |
| 4-й       | 16  | 5                   | 8                           | 4                         | 2                               | 6   | 2        | 43    |
| Всего     | 120   | 14                  | 14                          | 4                         | 7                               | 6   | 34       | 199   |





### 3. План учебного процесса по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

| индекс      | Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации                     | Объём образовательной программы | Учебная нагрузка обучающихся(час.) |   |   |                       |                                     |              |                         |           |                          | Распределение объёма работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем |              |              |                |              |                |              |              |
|-------------|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------|--------------------------|--|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
|             |   |  |                                 | самостоятельная работа обучающихся | Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем |   |                       |                                     |              |                         | Практик   | Промежуточная аттестация | I курс   |              | II курс      |                | III курс     |                | IV курс      |              |
|             |   |  |                                 |                                    | Всего   | В том числе в форме практической подготовки | Учебных занятий       |                                     |              |                         |           |                          | 1 сем 17 нед   | 2 сем 24 нед | 3 сем 17 нед | 4 сем 24,5 нед | 5 сем 17 нед | 6 сем 24,5 нед | 7 сем 17 нед | 8 сем 24 нед |
|             |   |  |                                 |                                    |   |   | Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Консультации | Курсовое проектирование |           |                          |  |              |              |                |              |                |              |              |
| <b>1</b>    | <b>2</b>  | <b>3</b>   | <b>4</b>                        | <b>5</b>                           | <b>6</b>  | <b>7</b>                                    | <b>8</b>              | <b>9</b>                            | <b>10</b>    | <b>11</b>               | <b>12</b> | <b>13</b>                | <b>14</b>  | <b>15</b>    | <b>16</b>    | <b>17</b>      | <b>18</b>    | <b>19</b>      | <b>20</b>    | <b>21</b>    |
| <b>0.00</b> | <b>Общеобразовательный цикл.</b>  | <b>2<sub>з</sub>/10<sub>дз</sub>/3<sub>э</sub></b> | <b>1476</b>                     | <b>20</b>                          | <b>1438</b>   | <b>342</b>                                  | <b>944</b>            | <b>460</b>                          | <b>34</b>    | <b>0</b>                | <b>0</b>  | <b>18</b>                | <b>612</b>   | <b>864</b>   | <b>0</b>     |                |              |                |              |              |
|             | <b>Общие.</b>   | <b>1<sub>з</sub>/6<sub>дз</sub>/2<sub>э</sub></b>  | <b>960</b>                      | <b>0</b>                           | <b>948</b>  | <b>210</b>                                  | <b>592</b>            | <b>328</b>                          | <b>28</b>    | <b>0</b>                | <b>0</b>  | <b>12</b>                | <b>372</b>   | <b>588</b>   |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.01      | Русский язык  | –, Э   | 112                             | 0                                  | 106   | 8   | 84                    | 8                                   | 14           |                         |           | 6                        | 34   | 78           |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.02      | Литература  | –, ДЗ  | 118                             | 0                                  | 118   | 8   | 110                   | 8                                   |              |                         |           |                          | 34   | 84           |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.03      | Иностранный язык  | –, ДЗ  | 118                             | 0                                  | 118   | 20  | 0                     | 118                                 |              |                         |           |                          | 68   | 50           |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.04      | Математика  | –, Э   | 274                             | 0                                  | 268   | 40  | 214                   | 40                                  | 14           |                         |           | 6                        | 134  | 140          |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.05      | История   | –, ДЗ  | 118                             | 0                                  | 118   | 18  | 100                   | 18                                  |              |                         |           |                          | 34   | 84           |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.06      | Физическая культура   | З, ДЗ  | 118                             | 0                                  | 118   | 100   | 4                     | 114                                 |              |                         |           |                          | 34   | 84           |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.07      | Основы безопасности жизнедеятельности   | –, ДЗ  | 70                              | 0                                  | 70  | 12  | 58                    | 12                                  |              |                         |           |                          | 34   | 36           |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.08      | Астрономия  | ДЗ   | 32                              | 0                                  | 32  | 4   | 22                    | 10                                  |              |                         |           |                          |  | 32           |              |                |              |                |              |              |
|             | <b>По выбору из обязательных предметных областей.</b>                             | <b>0<sub>з</sub>/3<sub>дз</sub>/1<sub>э</sub></b>  | <b>426</b>                      | <b>0</b>                           | <b>420</b>  | <b>122</b>                                  | <b>292</b>            | <b>122</b>                          | <b>6</b>     | <b>0</b>                | <b>0</b>  | <b>6</b>                 | <b>194</b>   | <b>232</b>   |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.09      | Информатика   | –, ДЗ  | 126                             | 0                                  | 126   | 66  | 60                    | 66                                  |              |                         |           |                          | 58   | 68           |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.10      | Физика  | –, Э   | 170                             | 0                                  | 164   | 36  | 122                   | 36                                  | 6            |                         |           | 6                        | 68   | 102          |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.11      | Химия   | –, ДЗ  | 96                              | 0                                  | 96  | 16  | 80                    | 16                                  |              |                         |           |                          | 34   | 62           |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.12      | Родной язык   | ДЗ   | 34                              | 0                                  | 34  | 4   | 30                    | 4                                   |              |                         |           |                          | 34   |              |              |                |              |                |              |              |
|             | <b>Дополнительные.</b>  | <b>0<sub>з</sub>/1<sub>дз</sub>/0<sub>э</sub></b>  | <b>70</b>                       | <b>0</b>                           | <b>70</b>   | <b>10</b>                                   | <b>60</b>             | <b>10</b>                           | <b>0</b>     | <b>0</b>                | <b>0</b>  | <b>0</b>                 | <b>46</b>  | <b>24</b>    |              |                |              |                |              |              |
| ОУП.13      | Основы обществознания (вкл. экономику и право)                                    | –, ДЗ  | 70                              | 0                                  | 70  | 10  | 60                    | 10                                  |              |                         |           |                          | 46   | 24           |              |                |              |                |              |              |
|             | Индивидуальный проект.  | З  | 20                              | 20                                 | 0   |   |                       |                                     |              |                         |           |                          |  | 20           |              |                |              |                |              |              |

|                |   |   |             |           |             |             |            |            |           |           |             |           |          |          |            |            |            |            |            |            |   |   |
|----------------|---|---|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>      | <b>5<sub>3</sub>/5<sub>ДЗ</sub>/0<sub>Э</sub></b>   | <b>472</b>  | <b>2</b>  | <b>470</b>  | <b>178</b>  | <b>84</b>  | <b>386</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>68</b>  | <b>84</b>  | <b>144</b> | <b>56</b>  | <b>84</b>  | <b>36</b>  |   |   |
| ОГСЭ.01        | Основы философии  | ДЗ  | 48          | 2         | 46          | 0           | 28         | 18         |           |           |             |           |          |          |            |            |            |            | 48         |            |   |   |
| ОГСЭ.02        | История   | ДЗ  | 40          | 0         | 40          | 0           | 26         | 14         |           |           |             |           |          |          |            |            | 40         |            |            |            |   |   |
| ОГСЭ.03        | Психология общения  | ДЗ  | 48          | 0         | 48          | 18          | 30         | 18         |           |           |             |           |          |          | 0          | 0          | 48         | 0          | 0          | 0          |   |   |
| ОГСЭ.04        | Иностранный язык в профессиональной деятельности              | -, -, -, -, ДЗ                                      | 168         | 0         | 168         | 80          | 0          | 168        |           |           |             |           |          |          | 34         | 42         | 28         | 28         | 18         | 18         |   |   |
| ОГСЭ.05        | Физическая культура   | 3,3,3,3,3,ДЗ  | 168         | 0         | 168         | 80          | 0          | 168        |           |           |             |           |          |          | 34         | 42         | 28         | 28         | 18         | 18         |   |   |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>         | <b>0<sub>3</sub>/3<sub>ДЗ</sub>/0<sub>Э</sub></b>   | <b>214</b>  | <b>0</b>  | <b>214</b>  | <b>70</b>   | <b>144</b> | <b>70</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>116</b> | <b>98</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |   |   |
| ЕН.01          | Элементы высшей математики                                    | -, ДЗ   | 102         |           | 102         | 32          | 70         | 32         |           |           |             |           |          |          | 52         | 50         | 0          | 0          | 0          | 0          |   |   |
| ЕН.02          | Дискретная математика с элементами математической логики      | ДЗ  | 64          |           | 64          | 24          | 40         | 24         |           |           |             |           |          |          | 64         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |   |   |
| ЕН.03          | Теория вероятностей и математическая статистика               | ДЗ  | 48          |           | 48          | 14          | 34         | 14         |           |           |             |           |          |          | 0          | 48         | 0          | 0          | 0          | 0          |   |   |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                              | <b>3<sub>3</sub>/9<sub>ДЗ</sub>/3<sub>Э</sub></b>   | <b>1046</b> | <b>8</b>  | <b>1020</b> | <b>418</b>  | <b>570</b> | <b>418</b> | <b>12</b> | <b>20</b> | <b>0</b>    | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>428</b> | <b>406</b> | <b>0</b>   | <b>40</b>  | <b>132</b> | <b>40</b>  |   |   |
| ОП.01          | Операционные системы и среды                                  | ДЗ  | 102         | 2         | 100         | 40          | 60         | 40         |           |           |             |           |          |          | 102        |            | 0          | 0          | 0          | 0          |   |   |
| ОП.02          | Архитектура аппаратных средств                                | ДЗ  | 102         | 2         | 100         | 36          | 64         | 36         |           |           |             |           |          |          | 102        |            | 0          | 0          | 0          | 0          |   |   |
| ОП.03          | Информационные технологии                                     | ДЗ  | 102         |           | 102         | 50          | 52         | 50         |           |           |             |           |          |          | 102        |            | 0          | 0          | 0          | 0          |   |   |
| ОП.04          | Основы алгоритмизации и программирования                      | -, Э  | 214         | 2         | 206         | 102         | 102        | 102        | 2         |           |             | 6         |          |          | 122        | 92         | 0          | 0          | 0          | 0          |   |   |
| ОП.05          | Правовое обеспечение профессиональной деятельности            | ДЗ  | 40          | 2         | 38          | 14          | 24         | 14         |           |           |             |           |          |          | 0          | 0          | 0          | 0          |            | 40         |   |   |
| ОП.06          | Безопасность жизнедеятельности                                | ДЗ  | 70          |           | 70          | 34          | 36         | 34         |           |           |             |           |          |          | 0          | 70         |            |            | 0          | 0          |   |   |
| ОП.07          | Экономика отрасли   | Э   | 92          |           | 86          | 20          | 40         | 20         | 6         | 20        |             | 6         |          |          | 0          | 0          | 0          |            | 92         |            |   |   |
| ОП.08          | Основы проектирования баз данных                              | ДЗ  | 98          |           | 98          | 40          | 58         | 40         |           |           |             |           |          |          | 0          | 98         | 0          |            | 0          | 0          |   |   |
| ОП.09          | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот    | ДЗ  | 40          |           | 40          | 16          | 24         | 16         |           |           |             |           |          |          | 0          | 0          | 0          | 0          | 40         | 0          |   |   |
| ОП.10          | Численные методы  | ДЗ  | 62          |           | 62          | 26          | 36         | 26         |           |           |             |           |          |          | 0          | 62         | 0          | 0          | 0          | 0          |   |   |
| ОП.11          | Компьютерные сети   | Э   | 84          |           | 78          | 26          | 48         | 26         | 4         |           |             | 6         |          |          | 0          | 84         |            |            | 0          | 0          |   |   |
| ОП.12          | Менеджмент в профессиональной деятельности                    | ДЗ  | 40          |           | 40          | 14          | 26         | 14         |           |           |             |           |          |          | 0          | 0          | 0          | 40         | 0          | 0          |   |   |
| <b>П.00</b>    | <b>Профессиональный цикл</b>                                  | <b>0<sub>3</sub>/14<sub>ДЗ</sub>/11<sub>Э</sub></b> | <b>2372</b> | <b>14</b> | <b>1282</b> | <b>2036</b> | <b>716</b> | <b>444</b> | <b>84</b> | <b>40</b> | <b>1008</b> | <b>66</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>294</b> | <b>468</b> | <b>786</b> | <b>396</b> | <b>428</b> |   |   |
| <b>ПМ.02</b>   | <b>Осуществление интеграции программных модулей</b>           | <b>0<sub>3</sub>/1<sub>ДЗ</sub>/2<sub>Э</sub></b>   | <b>294</b>  | <b>2</b>  | <b>170</b>  | <b>274</b>  | <b>96</b>  | <b>70</b>  | <b>6</b>  | <b>0</b>  | <b>108</b>  | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>294</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |   |   |
| МДК.02.01      | Технология разработки программного обеспечения                | Экомпл  | 62          |           | 54          | 54          | 34         | 20         | 2         |           |             | 6         |          |          | 0          | 62         | 0          | 0          | 0          | 0          |   |   |
| МДК.02.02      | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |   | 70          | 2         | 68          | 68          | 38         | 30         |           |           |             |           |          |          |            |            | 0          | 70         | 0          | 0          | 0 | 0 |
| МДК.02.03      | Математическое моделирование                                  |   | 44          |           | 44          | 44          | 24         | 20         |           |           |             |           |          |          |            |            | 0          | 44         | 0          | 0          | 0 | 0 |

|              |  |  |            |          |            |            |            |            |           |           |            |           |          |          |           |          |            |            |            |            |
|--------------|--|--|------------|----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|
| УП.02        | Учебная практика   | ДЗ   | 108        |          | 0          | 108        |            |            |           |           | 108        |           |          |          | 0         | 108      | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ПМ.02 Экв    | Экзамен квалификационный   | Экв  | 10         |          | 4          |            |            |            | 4         |           |            | 6         |          |          | 0         | 10       | 0          |            | 0          | 0          |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Ревьюирование программных модулей</b>                         | <b>0<sub>3</sub>/2<sub>ДЗ</sub> /3<sub>Э</sub></b> | <b>210</b> | <b>2</b> | <b>124</b> | <b>178</b> | <b>66</b>  | <b>40</b>  | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>72</b>  | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>72</b>  | <b>138</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| МДК.03.01    | Моделирование и анализ программного обеспечения                  | Э  | 72         | 2        | 64         | 52         | 32         | 20         | 12        |           |            | 6         |          |          | 0         | 0        | 72         |            | 0          | 0          |
| МДК.03.02    | Управление проектами   | ДЗ   | 54         |          | 54         | 54         | 34         | 20         |           |           |            |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 54         | 0          | 0          |
| УП.03        | Учебная практика   | ДЗ   | 72         |          | 0          | 72         |            |            |           |           | 72         |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 72         | 0          | 0          |
| ПМ.03 Экв    | Экзамен квалификационный   | Экв  | 12         |          | 6          |            |            |            | 6         |           |            | 6         |          |          | 0         | 0        | 0          | 12         | 0          | 0          |
| <b>ПМ.05</b> | <b>Проектирование и разработка информационных систем</b>         | <b>0<sub>3</sub>/3<sub>ДЗ</sub> /3<sub>Э</sub></b> | <b>828</b> | <b>4</b> | <b>446</b> | <b>784</b> | <b>244</b> | <b>158</b> | <b>24</b> | <b>20</b> | <b>360</b> | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>396</b> | <b>432</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| МДК.05.01    | Проектирование и дизайн информационных систем                    | –, ДЗ  | 112        | 2        | 110        | 110        | 64         | 46         |           |           |            |           |          |          | 0         | 0        | 82         | 30         | 0          | 0          |
| МДК.05.02    | Разработка кода информационных систем                            | Э  | 158        | 2        | 150        | 140        | 86         | 52         | 12        |           |            | 6         |          |          | 0         | 0        | 158        |            | 0          | 0          |
| МДК.05.03    | Тестирование информационных систем                               | –, Э   | 186        |          | 180        | 174        | 94         | 60         | 6         | 20        |            | 6         | 0        | 0        | 0         | 0        | 84         | 102        | 0          | 0          |
| УП.05        | Учебная практика   | ДЗ   | 144        |          | 0          | 144        |            |            |           |           | 144        |           |          |          | 0         | 0        | 72         | 72         | 0          | 0          |
| ПП.05        | Производственная практика  | ДЗ   | 216        |          | 0          | 216        |            |            |           |           | 216        |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 216        | 0          | 0          |
| ПМ.05 Экв    | Экзамен квалификационный   | Экв  | 12         |          | 6          |            |            |            | 6         |           |            | 6         |          |          | 0         | 0        | 0          | 12         | 0          | 0          |
| <b>ПМ.06</b> | <b>Сопровождение информационных систем</b>                       | <b>0<sub>3</sub>/5<sub>ДЗ</sub> /2<sub>Э</sub></b> | <b>612</b> | <b>4</b> | <b>344</b> | <b>584</b> | <b>192</b> | <b>120</b> | <b>12</b> | <b>20</b> | <b>252</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>216</b> | <b>396</b> | <b>0</b>   |
| МДК.06.01    | Внедрение ИС   | ДЗ   | 90         | 2        | 88         | 88         | 48         | 40         |           |           |            |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 90         | 0          | 0          |
| МДК.06.02    | Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС                 | ДЗ   | 90         | 2        | 88         | 88         | 48         | 40         |           |           |            |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 90         | 0          | 0          |
| МДК.06.03    | Устройство и функционирование информационной системы             | –, Э   | 104        |          | 98         | 92         | 62         | 10         | 6         | 20        |            | 6         |          |          | 0         | 0        | 0          | 36         | 68         | 0          |
| МДК.06.04    | Интеллектуальные системы и технологии                            | ДЗ   | 64         |          | 64         | 64         | 34         | 30         |           |           |            |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 0          | 64         | 0          |
| УП.06        | Учебная практика   | ДЗ   | 108        |          | 0          | 108        |            |            |           |           | 108        |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 0          | 108        | 0          |
| ПП.06        | Производственная практика  | ДЗ   | 144        |          | 0          | 144        |            |            |           |           | 144        |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 0          | 144        | 0          |
| ПМ.06 Экв    | Экзамен квалификационный   | Экв  | 12         |          | 6          |            |            |            | 6         |           |            | 6         |          |          | 0         | 0        | 0          | 0          | 12         | 0          |
| <b>ПМ.07</b> | <b>Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов</b> | <b>0<sub>3</sub>/3<sub>ДЗ</sub> /2<sub>Э</sub></b> | <b>428</b> | <b>2</b> | <b>198</b> | <b>216</b> | <b>118</b> | <b>56</b>  | <b>24</b> | <b>0</b>  | <b>216</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>428</b> |
| МДК.07.01    | Управление и автоматизация баз данных                            | Экомпл   | 134        | 2        | 126        |            | 78         | 36         |           |           |            |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 0          | 0          | 134        |
| МДК.07.02    | Сертификация информационных систем                               |  | 60         |          | 60         |            | 40         | 20         | 12        |           |            | 6         |          |          | 0         | 0        | 0          | 0          | 0          | 60         |
| УП.07        | Учебная практика   | ДЗ   | 72         |          | 0          | 72         |            |            |           |           | 72         |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 0          | 0          | 72         |
| ПП.07        | Производственная практика  | ДЗ   | 144        |          | 0          | 144        |            |            |           |           | 144        |           |          |          | 0         | 0        | 0          | 0          | 0          | 144        |
| ПМ.07 Экв    | Экзамен квалификационный   | Экв  | 18         |          | 12         |            |            |            | 12        |           |            | 6         |          |          |           |          |            |            |            | 18         |
| <b>ПА</b>    | <b>Промежуточная аттестация</b>                                  |  | <b>252</b> |          |            |            |            |            |           |           |            |           |          |          | <b>72</b> |          | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b>  |

|   |  |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |           |          |            |           |            |            |            |
|---|--|----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>ПДП.00</b>   | <b>Преддипломная практика</b>              | ДЗ | <b>144</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |           |          |            |           | <b>144</b> |            |            |
| <b>Вариативная часть образовательной программы</b>  |  |    | <b>1248</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |           |          |            |           |            |            |            |
| <b>ГИА.00</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b> |    | <b>216</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |           |          |            |           | <b>216</b> |            |            |
|   | <b>В том числе:</b>                        |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |           |          |            |           |            |            |            |
|   | <b>Обязательная часть</b>                  |    | <b>3216</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |           |          |            |           |            |            |            |
|   | <b>ИТОГО ООП</b>                           |    | <b>4464</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |           |          |            |           |            |            |            |
|   | <b>ИТОГО с СОО</b>                         |    | <b>5940</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |           |          |            |           |            |            |            |
| <b>Государственная (итоговая) аттестация:</b><br>Выпускная квалификационная работа с 18.05.2026 г. по 28.06.2026 г. (всего 6 нед) |  |    |             |  |  |  |  |  |  | дисциплин и МДК                                  |  |  | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>8</b> | <b>12</b>  | <b>8</b>  | <b>8</b>   | <b>7</b>   | <b>5</b>   |
|   |  |    |             |  |  |  |  |  |  | учебной практики                                 |  |  |           |           |          | <b>108</b> | <b>72</b> | <b>144</b> | <b>108</b> | <b>72</b>  |
|   |  |    |             |  |  |  |  |  |  | производств. практики                            |  |  |           |           |          |            |           | <b>216</b> | <b>144</b> | <b>288</b> |
|   |  |    |             |  |  |  |  |  |  | экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных)) |  |  |           | 3         |          | 4          | 2         | 3          | 3          | 2          |
|   |  |    |             |  |  |  |  |  |  | дифф. зачетов                                    |  |  |           | 9         | 4        | 6          | 2         | 8          | 5          | 6          |
|   |  |    |             |  |  |  |  |  |  | зачетов  |  |  | 1         | 1         | 1        | 1          | 1         | 1          | 1          |            |

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР и ТО

Зам. директора УПР

\_\_\_\_\_ Р.А. Ведёхина

\_\_\_\_\_ А.Ф. Манухин

**Председатели предметных (цикловых) комиссий:**

1. Гуманитарных дисциплин

\_\_\_\_\_ /Плющова М.А./

2. Информационных и естественно-математических дисциплин

\_\_\_\_\_ /Копцева Е.А./

3. Машиностроения и энергетики

\_\_\_\_\_ /Калуцких И.Н./

4. Физической культуры и ОБЖ

\_\_\_\_\_ /Зубкова О.П./