

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ  
«Пермский нефтяной колледж»  
О.М. Марахтанов  
« 04 » июня 20 19 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

**государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
«Пермский нефтяной колледж»**

по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.07 Автоматизация технологических процессов и  
производств (по отраслям)**

базовой подготовки

Квалификация: техник  
Форма обучения - очная  
Нормативный срок обучения 2 года 10 мес.  
на базе среднего общего образования

## 2. План учебного процесса

| Индекс         | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик   | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                        |                         |                         |                           |            |            |            |            |            |
|----------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                |  |                                | Максимальная                        | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная |                         | I курс                    |            | II курс    |            | III курс   |            |
|                |  |                                |                                     |                        | Всего занятий           | в т.ч.                  |                           | 1 сем.     | 2 сем.     | 3 сем.     | 4 сем.     | 5 сем.     |
|                |  |                                |                                     |                        |                         | лаб. и практич. занятий | курсовых работ (проектов) | 16 нед.    | 19 нед.    | 13 нед.    | 18 нед.    | 20 нед.    |
| 1              | 2  | 3                              | 4                                   | 5                      | 6                       | 7                       | 8                         | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         |
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>   | <b>0/5/0</b>                   | <b>882</b>                          | <b>294</b>             | <b>588</b>              | <b>470</b>              | <b>0</b>                  | <b>160</b> | <b>114</b> | <b>126</b> | <b>108</b> | <b>80</b>  |
| ОГСЭ.01        | Основы философии   | ДЗ                             | 60                                  | 12                     | 48                      | 8                       | 0                         | 0          | 0          | 48         | 0          | 0          |
| ОГСЭ.02        | История  | ДЗ                             | 60                                  | 12                     | 48                      | 8                       | 0                         | 48         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык   | ДЗ                             | 208                                 | 36                     | 172                     | 172                     | 0                         | 32         | 38         | 26         | 36         | 40         |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура  | 3.3.3.3.ДЗ                     | 344                                 | 172                    | 172                     | 162                     | 0                         | 32         | 38         | 26         | 36         | 40         |
| ОГСЭ.05        | Русский язык и культура речи   | ДЗ                             | 60                                  | 12                     | 48                      | 20                      | 0                         | 48         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОГСЭ.06        | Деловой иностранный язык   | ДЗ                             | 150                                 | 50                     | 100                     | 100                     | 0                         | 0          | 38         | 26         | 36         | 0          |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>  | <b>0/1/2</b>                   | <b>339</b>                          | <b>113</b>             | <b>226</b>              | <b>136</b>              | <b>0</b>                  | <b>80</b>  | <b>66</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>80</b>  |
| ЕН.01          | Математика   | Э                              | 120                                 | 40                     | 80                      | 20                      | 0                         | 80         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ЕН.02          | Компьютерное моделирование   | Э                              | 120                                 | 40                     | 80                      | 66                      | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 80         |
| ЕН.03          | Информационное обеспечение профессиональной деятельности   | ДЗ                             | 99                                  | 33                     | 66                      | 50                      | 0                         | 0          | 66         | 0          | 0          | 0          |
| <b>П.00</b>    | <b>Профессиональный цикл</b>   | <b>2/21/9/6</b>                | <b>3423</b>                         | <b>1141</b>            | <b>2282</b>             | <b>851</b>              | <b>80</b>                 | <b>336</b> | <b>504</b> | <b>342</b> | <b>540</b> | <b>560</b> |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>   | <b>0/11/4</b>                  | <b>1611</b>                         | <b>537</b>             | <b>1074</b>             | <b>387</b>              | <b>20</b>                 | <b>336</b> | <b>286</b> | <b>0</b>   | <b>180</b> | <b>272</b> |
| ОП.01          | Инженерная графика   | ДЗ                             | 120                                 | 40                     | 80                      | 34                      | 0                         | 80         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОП.02          | Электротехника   | Э                              | 147                                 | 49                     | 98                      | 36                      | 0                         | 98         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОП.03          | Техническая механика   | Э                              | 120                                 | 40                     | 80                      | 15                      | 0                         | 80         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОП.04          | Охрана труда   | ДЗ                             | 72                                  | 24                     | 48                      | 12                      | 0                         | 0          | 0          | 0          | 48         | 0          |
| ОП.05          | Материаловедение   | ДЗ                             | 81                                  | 27                     | 54                      | 20                      | 0                         | 0          | 54         | 0          | 0          | 0          |
| ОП.06          | Экономика организации  | ДЗ                             | 207                                 | 69                     | 138                     | 60                      | 20                        | 0          | 0          | 0          | 42         | 96         |
| ОП.07          | Электронная техника  | Э                              | 114                                 | 38                     | 76                      | 20                      | 0                         | 0          | 76         | 0          | 0          | 0          |
| ОП.08          | Вычислительная техника   | ДЗ                             | 114                                 | 38                     | 76                      | 30                      | 0                         | 0          | 76         | 0          | 0          | 0          |
| ОП.09          | Электротехнические измерения   | ДЗ                             | 117                                 | 39                     | 78                      | 42                      | 0                         | 78         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОП.10          | Электрические машины   | Э                              | 120                                 | 40                     | 80                      | 20                      | 0                         | 0          | 80         | 0          | 0          | 0          |
| ОП.11          | Менеджмент   | ДЗ                             | 90                                  | 30                     | 60                      | 24                      | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 60         |
| ОП.12          | Безопасность жизнедеятельности   | ДЗ                             | 102                                 | 34                     | 68                      | 37                      | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 68         |
| ОП.13          | Правовые основы профессиональной деятельности  | ДЗ                             | 81                                  | 27                     | 54                      | 19                      | 0                         | 0          | 0          | 0          | 54         | 0          |
| ОП.14          | Экологическая и промышленная безопасность  | ДЗ.ДЗ                          | 126                                 | 42                     | 84                      | 18                      | 0                         | 0          | 0          | 0          | 36         | 48         |
| <b>ПМ.00</b>   | <b>Профессиональные модули</b>   | <b>2/10/5/6</b>                | <b>1812</b>                         | <b>604</b>             | <b>1208</b>             | <b>464</b>              | <b>60</b>                 | <b>0</b>   | <b>218</b> | <b>342</b> | <b>360</b> | <b>288</b> |
| <b>ПМ.01</b>   | <b>Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации</b>   | <b>0/1/3/Э(к)</b>              | <b>492</b>                          | <b>164</b>             | <b>328</b>              | <b>140</b>              | <b>0</b>                  | <b>0</b>   | <b>122</b> | <b>206</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| МДК.01.01      | Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем | Э                              | 183                                 | 61                     | 122                     | 40                      | 0                         | 0          | 122        | 0          | 0          | 0          |
| МДК.01.02      | Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений  | Э                              | 195                                 | 65                     | 130                     | 70                      | 0                         | 0          | 0          | 130        | 0          | 0          |
| МДК.01.03      | Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления   | Э                              | 114                                 | 38                     | 76                      | 30                      | 0                         | 0          | 0          | 76         | 0          | 0          |
| <b>УП.01</b>   | <b>Учебная практика</b>  | <b>ДЗ</b>                      |                                     |                        | <b>72</b>               | <b>72</b>               | <b>0</b>                  | <b>0</b>   | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |

|  |  |                  |             |             |              |                    |           |            |            |            |            |            |
|--|--|------------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ПМ.02  | Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем                               | 0/1/1/Э(к)       | 212         | 71          | 141          | 40                 | 30        | 0          | 0          | 48         | 93         | 0          |
| МДК.02.01  | Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем       | -,Э              | 212         | 71          | 141          | 40                 | 30        | 0          | 0          | 48         | 93         | 0          |
| УП.02  | Учебная практика   | ДЗ               |             |             | 108          | 108                | 0         | 0          | 0          | 108        | 0          | 0          |
| ПМ.03  | Эксплуатация систем автоматизации  | 0/2/0/Э(к)       | 168         | 56          | 112          | 50                 | 0         | 0          | 58         | 54         | 0          | 0          |
| МДК.03.01  | Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления                               | -,ДЗ             | 168         | 56          | 112          | 50                 | 0         | 0          | 58         | 54         | 0          | 0          |
| УП.03  | Учебная практика   | ДЗ               |             |             | 72           | 72                 | 0         | 0          | 72         | 0          | 0          | 0          |
| ПМ.04  | Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов                                     | 1/2/1/Э(к)       | 578         | 193         | 385          | 144                | 30        | 0          | 38         | 34         | 95         | 218        |
| МДК.04.01  | Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов                | ДЗ,-,-,Э         | 318         | 106         | 212          | 84                 | 30        | 0          | 38         | 34         | 40         | 100        |
| МДК.04.02  | Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем   | -,ДЗ             | 260         | 87          | 173          | 60                 | 0         | 0          | 0          | 0          | 55         | 118        |
| ПП.04  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  | - 3              |             |             | 288          | 288                | 0         | 0          | 0          | 0          | 108        | 180        |
| ПМ.05  | Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)   | 1/2/0/Э(к)       | 201         | 67          | 134          | 38                 | 0         | 0          | 0          | 0          | 64         | 70         |
| МДК.05.01  | Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем  | ДЗ               | 96          | 32          | 64           | 20                 | 0         | 0          | 0          | 0          | 64         | 0          |
| МДК.05.02  | Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления | ДЗ               | 105         | 35          | 70           | 18                 | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 70         |
| ПП.05  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  | 3                |             |             | 180          | 180                | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 180        |
| ПМ.06  | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих   | 0/2/0/Э(к)       | 162         | 54          | 108          | 52                 | 0         | 0          | 0          | 0          | 108        | 0          |
| МДК.06.01  | Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам   | ДЗ               | 162         | 54          | 108          | 52                 | 0         | 0          | 0          | 0          | 108        | 0          |
| УП.06  | Учебная практика   | ДЗ               |             |             | 108          | 108                |           |            | 0          | 0          | 108        | 0          |
|  | <b>Всего</b>   | <b>2/27/11/6</b> | <b>4644</b> | <b>1548</b> | <b>3096</b>  | <b>1457</b>        | <b>80</b> | <b>576</b> | <b>684</b> | <b>468</b> | <b>648</b> | <b>720</b> |
| ПДП.00   | Производственная практика (преддипломная практика)   |                  |             |             |              |                    |           |            |            |            |            | 4 нед      |
| ГИА  | Государственная итоговая аттестация  |                  |             |             |              |                    |           |            |            |            |            | 6 нед      |
| Консультации по 4 часа на человека в год                               |  |                  |             |             | <b>Всего</b> | дисциплин и МДК    |           | 9          | 11         | 9          | 12         | 10         |
| Государственная итоговая аттестация                                    |  |                  |             |             |              | учебной практики   |           |            | 144        | 108        | 108        | 0          |
| 1. Программа базовой подготовки  |  |                  |             |             |              | произв. практики   |           |            |            | 0          | 108        | 360        |
| 1.1. Дипломный проект (работа)   |  |                  |             |             |              | преддипл. практики |           |            |            |            |            | 144        |
| Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) |  |                  |             |             |              | экзаменов          |           | 3          | 3          | 2+2        | 1+2        | 2+2        |
| Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)     |  |                  |             |             |              | дифф. зачетов      |           | 4          | 6          | 3          | 7          | 7          |
|  |  |                  |             |             |              | зачетов            |           |            |            |            |            | 2          |