



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>СОГЛАСОВАНО</b></p> <p>Заместитель генерального директора<br/>по персоналу и безопасности<br/>ООО «ХОЛДИНГ<br/>ЛЕНЦОЛИГРАФМАШ»<br/>А.А. Кукушкин<br/>«<u>23</u>» <u>августа</u> 2018г.</p>  | <p style="text-align: center;"><b>РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО</b></p> <p>на заседании Педагогического совета<br/>СПб ГБПОУ «МРЦПК «ТЭиМ»</p> <p style="text-align: center;">Протокол № <u>1</u><br/>«<u>28</u>» <u>августа</u> 2018г.</p> | <p style="text-align: center;"><b>УТВЕРЖДЕНО</b></p> <p>Приказом от «<u>28</u>» <u>августа</u> 2018г.<br/>№ <u>110</u><br/>Директор СПб ГБПОУ<br/>«МРЦПК «ТЭиМ»<br/>В.А. Пшонко</p>  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

**Основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования –  
программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Многофункциональный региональный центр прикладных квалификаций  
«Техникум энергомашиностроения и металлообработки»  
по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке**

**Квалификация:**

ОКПР 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением – 4 разряда

ОКПР 18809 Станочник широкого профиля – 3 разряда

**Форма обучения** – очная

**Нормативный срок обучения** – 3 года и 10 месяцев, на базе основного общего образования  
с получением среднего общего образования

**Режим работы:** 5-ти дневная учебная неделя

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы  | Всего      |
|--------------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| 1            | 2                                                  | 3                | 4                         | 5                        | 6                                   | 7         | 8          |
| I курс       | 37                                                 | 4                | -                         | -                        | -                                   | 11        | 52         |
| II курс      | 32                                                 | 6                | -                         | 3                        | -                                   | 11        | 52         |
| III курс     | 15                                                 | 8                | 17                        | 1                        | -                                   | 11        | 52         |
| IV курс      | 8                                                  | 5                | 22                        | 3                        | 3                                   | 2         | 43         |
| <b>Всего</b> | <b>92</b>                                          | <b>23</b>        | <b>39</b>                 | <b>7</b>                 | <b>3</b>                            | <b>35</b> | <b>199</b> |

## 2. План учебного процесса

| Индекс      | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |            |             |             |            | Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |            |            |            |           |          |          |          |          |          |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|             |                                                                       |                                |                                     |            |             |             |            | I курс                                                                                |            | II курс    |            | III курс  |          | IV курс  |          |          |          |  |
|             |                                                                       |                                | 1 сем.                              | 2 сем.     | 3 сем.      | 4 сем.      | 5 сем.     | 6 сем.                                                                                | 7 семестр  |            |            | 8 сем.    |          |          |          |          |          |  |
|             |                                                                       |                                | 17 недель                           | 24 недели  | 17 недель   | 21 неделя   | 17 недель  | 23 недели                                                                             | 9 недель   | 4 недели   | 3 недели   | 19 недель |          |          |          |          |          |  |
| 4           | 5                                                                     | 6                              | 7                                   | 8          | 9           | 10          | 11         | 12                                                                                    | 13         | 14         | 15         | 16        | 17       | 18       |          |          |          |  |
| <b>О.00</b> | <b>Общеобразовательная подготовка</b>                                 | <b>- / 7 / 4</b>               | <b>2895</b>                         | <b>965</b> | <b>1930</b> | <b>1088</b> | <b>842</b> | <b>425</b>                                                                            | <b>576</b> | <b>425</b> | <b>504</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |  |
| ОДБ.01      | Русский язык                                                          | -, -, -, Э                     | 144                                 | 48         | 96          | 67          | 29         | 2/34                                                                                  | 1/24       | 1/17       | 1/21       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| ОДБ.02      | Литература                                                            | -, -, -, ДЗ                    | 294                                 | 98         | 196         | 137         | 59         | 2/34                                                                                  | 2/48       | 3/51       | 3/63       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| ОДБ.03      | Иностранный язык                                                      | -, -, -, ДЗ                    | 263                                 | 88         | 175         | 85          | 90         | 3/51                                                                                  | 2/48       | 2/34       | 2/42       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| ОДБ.04      | История                                                               | -, -, -, Э                     | 241                                 | 80         | 161         | 113         | 48         | 2/34                                                                                  | 3/72       | 2/34       | 1/21       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| ОДБ.05      | Обществознание (включая экономику и право)                            | -, -, -, ДЗ                    | 237                                 | 79         | 158         | 111         | 47         | 2/34                                                                                  | 2/48       | 2/34       | 2/42       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| ОДБ.06      | Химия                                                                 | -, -, -, ДЗ <sup>1</sup>       | 180                                 | 60         | 120         | 84          | 36         | 2/34                                                                                  | 2/48       | 1/17       | 1/21       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| ОДБ.07      | Физика                                                                | -, -, -, Э <sup>1</sup>        | 269                                 | 90         | 179         | 109         | 70         | 2/34                                                                                  | 2/48       | 2/34       | 3/63       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| ОДБ.08      | Астрономия                                                            | -, -, -, Э <sup>1</sup>        | 57                                  | 19         | 38          | 28          | 10         | 0                                                                                     | 0          | 1/17       | 1/21       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| ОДБ.09      | Биология                                                              | -, -, -, ДЗ <sup>1</sup>       | 118                                 | 39         | 79          | 54          | 25         | 1/17                                                                                  | 1/24       | 1/17       | 1/21       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| ОДБ.10      | География                                                             | -, -, -, ДЗ                    | 88                                  | 29         | 59          | 41          | 18         | 0                                                                                     | 0          | 1/17       | 2/42       | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |

| 1            | 2                                                                          | 3                                 | 4           | 5          | 6           | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОД.11        | Математика                                                                 | -, -, -, Э                        | 449         | 150        | 299         | 189        | 110        | 3/51       | 4/96       | 4/68       | 4/84       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОД.12        | Информатика и ИКТ                                                          | -, -, ДЗ                          | 174         | 58         | 116         | 26         | 90         | 3/51       | 2/48       | 1/17       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОД.13        | Основы безопасности жизнедеятельности                                      | -, -, -, ДЗ                       | 118         | 39         | 79          | 39         | 40         | 1/17       | 1/24       | 1/17       | 1/21       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОД.14        | Физическая культура                                                        | 3, 3, 3, ДЗ                       | 263         | 88         | 175         | 5          | 170        | 2/34       | 2/48       | 3/51       | 2/42       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                           | <b>5 / - / -</b>                  | <b>670</b>  | <b>222</b> | <b>448</b>  | <b>305</b> | <b>143</b> | <b>119</b> | <b>48</b>  | <b>34</b>  | <b>21</b>  | <b>0</b>   | <b>138</b> | <b>72</b>  | <b>16</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| ОП.01        | Технические измерения                                                      | 3                                 | 107         | 39         | 68          | 48         | 20         | 4/68       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОП.02        | Техническая графика                                                        | -, -, 3                           | 112         | 37         | 75          | 52         | 23         | 2/34       | 1/24       | 1/17       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОП.03        | Основы электротехники                                                      | -, -, -, -, -, -, 3               | 117         | 39         | 78          | 55         | 23         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 3/69       | 1/9        | 0          | 0          | 0          |
| ОП.04        | Основы материаловедения                                                    | -, -, -, -, -, -, 3               | 112         | 34         | 78          | 55         | 23         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 3/69       | 1/9        | 0          | 0          | 0          |
| ОП.05        | Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках | -, -, -, ДЗ <sup>2</sup>          | 117         | 38         | 79          | 55         | 24         | 1/17       | 1/24       | 1/17       | 1/21       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ОП.06        | Безопасность жизнедеятельности                                             | -, -, -, -, -, -, 3               | 105         | 35         | 70          | 40         | 30         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 6/54       | 4/16       | 0          | 0          |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный цикл</b>                                               | <b>- / 7 / 2</b>                  | <b>3347</b> | <b>373</b> | <b>2974</b> | <b>498</b> | <b>244</b> | <b>34</b>  | <b>192</b> | <b>136</b> | <b>210</b> | <b>612</b> | <b>644</b> | <b>234</b> | <b>120</b> | <b>108</b> | <b>684</b> |
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>                                             |                                   | <b>1115</b> | <b>373</b> | <b>742</b>  | <b>498</b> | <b>244</b> | <b>34</b>  | <b>48</b>  | <b>34</b>  | <b>84</b>  | <b>0</b>   | <b>368</b> | <b>126</b> | <b>48</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| ПМ.01.       | Наладка автоматических линий и агрегатных станков                          | -/1/1(к)                          | 83          | 22         | 61          | 30         | 13         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 27         | 34         | 0          | 0          |
| МДК 01.01    | Устройство автоматических линий и агрегатных станков                       | -, -, -, -, -, -, ДЗ <sup>3</sup> | 26          | 9          | 17          | 12         | 5          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1/9        | 2/8        | 0          | 0          |
| МДК 01.02    | Технология ремонта и наладки автоматических линий и агрегатных станков     |                                   | 26          | 9          | 17          | 12         | 5          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1/9        | 2/8        | 0          | 0          |

| 1            | 2                                                                             | 3                  | 4           | 5          | 6           | 7          | 8          | 9        | 10       | 11       | 12       | 13       | 14         | 15         | 16        | 17         | 18         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| МДК<br>01.03 | Машиностроительное черчение                                                   | ДЗ <sup>4</sup>    | 13          | 4          | 9           | 6          | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 1/9        | 0         | 0          | 0          |
| УП.01        | Учебная практика                                                              | ДЗ <sup>5</sup>    | 0           | 0          | 18          | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0          | 18        | 0          | 0          |
| ПМ 02.       | <b>Наладка автоматов и полуавтоматов.</b>                                     | <b>-/1/1(к)</b>    | <b>82</b>   | <b>22</b>  | <b>60</b>   | <b>29</b>  | <b>13</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>18</b>  | <b>42</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| МДК<br>02.01 | Устройство автоматов и полуавтоматов.                                         | ДЗ <sup>3</sup>    | 26          | 9          | 17          | 12         | 5          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 1/9        | 2/8       | 0          | 0          |
| МДК<br>02.02 | Технология работ по наладке автоматов и полуавтоматов                         |                    | 26          | 9          | 17          | 12         | 5          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 1/9        | 2/8       | 0          | 0          |
| МДК<br>02.03 | Машиностроительное черчение                                                   | ДЗ <sup>4</sup>    | 12          | 4          | 8           | 5          | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0          | 2/8       | 0          | 0          |
| УП.02        | Учебная практика                                                              | ДЗ <sup>5</sup>    | 0           | 0          | 18          | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0          | 18        | 0          | 0          |
| ПМ.03        | <b>Наладка станков и манипуляторов с программным управлением</b>              | <b>-/4/2 (1 к)</b> | <b>1898</b> | <b>229</b> | <b>1669</b> | <b>253</b> | <b>204</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>644</b> | <b>189</b> | <b>44</b> | <b>108</b> | <b>684</b> |
| МДК<br>03.01 | Устройство станков и манипуляторов с программным управлением                  | ДЗ                 | 158         | 53         | 105         | 65         | 40         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3/69       | 4/36       | 0         | 0          | 0          |
| МДК<br>03.02 | Технология работ по наладке станков и манипуляторов с программным управлением | Э                  | 390         | 130        | 260         | 160        | 100        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 9/207      | 5/45       | 2/8       | 0          | 0          |
| МДК<br>03.03 | Машиностроительное черчение                                                   | ДЗ                 | 138         | 46         | 92          | 28         | 64         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 4/92       | 0          | 0         | 0          | 0          |
| УП.03        | Учебная практика                                                              | ДЗ <sup>5</sup>    | 0           | 0          | 420         | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 12/276     | 12/108     | 18/36     | 0          | 0          |
| ПП.03        | Производственная практика                                                     | ДЗ                 | 0           | 0          | 792         | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0          | 0         | 108        | 684        |

| 1                                                | 2                                                                                                     | 3                        | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ПМ.04                                            | Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках | - / 3 / 1                | 1284        | 100         | 1184        | 155         | 45          | 34         | 192        | 136        | 210        | 612        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| МДК 04.01                                        | Технология обработки на металлорежущих станках                                                        | -, -, -, ДЗ <sup>2</sup> | 300         | 100         | 200         | 155         | 45          | 2/34       | 2/48       | 2/34       | 4/84       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| УП.04                                            | Учебная практика                                                                                      | -, -, -, ДЗ              | 0           | 0           | 372         | 0           | 0           | 0          | 6/144      | 6/102      | 6/126      | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ПП.04                                            | Производственная практика                                                                             | -, -, -, -, ДЗ           | 0           | 0           | 612         | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 612        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| <b>ФК.00</b>                                     | <b>Физическая культура</b>                                                                            | <b>ДЗ</b>                | <b>108</b>  | <b>36</b>   | <b>72</b>   | <b>8</b>    | <b>64</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>46</b>  | <b>18</b>  | <b>8</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| ФК.00.01                                         | Физическая культура                                                                                   | 3, ДЗ                    | 108         | 36          | 72          | 8           | 64          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 2/46       | 2/18       | 2/8        | 0          | 0          |
| <b>Всего:</b>                                    |                                                                                                       | <b>5/15/7</b>            | <b>7020</b> | <b>1596</b> | <b>5424</b> | <b>1899</b> | <b>1293</b> | <b>578</b> | <b>816</b> | <b>595</b> | <b>735</b> | <b>612</b> | <b>828</b> | <b>324</b> | <b>144</b> | <b>108</b> | <b>684</b> |
| Промежуточная аттестация - 4 недели              |                                                                                                       |                          |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Государственная (итоговая) аттестация - 3 недели |                                                                                                       |                          |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Выпускная квалификационная работа                |                                                                                                       |                          |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Консультации 4 часа на одного обучающегося в год |                                                                                                       |                          |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

Э<sup>1</sup> - по данным дисциплинам сдается комплексный экзамен

ДЗ<sup>1</sup> - по данным дисциплинам сдается комплексный зачет

ДЗ<sup>2</sup> - по данным дисциплинам сдается комплексный зачет

ДЗ<sup>3</sup> - по данным дисциплинам сдается комплексный зачет

ДЗ<sup>4</sup> - по данным дисциплинам сдается комплексный зачет

ДЗ<sup>5</sup> - по данным дисциплинам сдается комплексный зачет

|               |                  | 1 курс  |         | 2 курс  |         | 3 курс  |         | 4 курс |        |        |         |     |
|---------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|-----|
|               |                  | 17 нед. | 24 нед. | 17 нед. | 21 нед. | 17 нед. | 23 нед. | 9 нед. | 4 нед. | 3 нед. | 19 нед. |     |
| <b>ВСЕГО:</b> | Дисциплин и МДК  | 3192    | 34/578  | 28/672  | 29/493  | 29/609  | 0       | 24/552 | 24/216 | 18/72  | 0       | 0   |
|               | Учебной практики | 828     | 0       | 6/144   | 6/102   | 6/126   | 0       | 12/276 | 12/108 | 18/72  | 0       | 0   |
|               | Произв. практики | 1404    | 0       | 0       | 0       | 0       | 612     | 0      | 0      | 0      | 108     | 684 |
|               | Экзаменов        | 7       | 0       | 0       | 0       | 4       | 0       | 1      | 0      | 1      | 0       | 1   |
|               | Диф. зачетов     | 17      | 0       | 0       | 1       | 8       | 1       | 1      | 1      | 3      | 0       | 1   |
|               | Зачётов          | 5       | 1       | 0       | 1       | 0       | 0       | 0      | 2      | 1      | 0       | 0   |

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО  
15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке»

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b><u>Кабинеты:</u></b><br/> технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах;<br/> технических измерений;<br/> материаловедения;<br/> технической графики;<br/> электротехники;<br/> безопасности жизнедеятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | <p><b><u>Лаборатории:</u></b> измерительная</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3 | <p><b><u>Мастерские:</u></b><br/> слесарная;<br/> станочная.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 | <p><b><u>Тренажёры, тренажёрные комплексы:</u></b><br/> тренажёр для отработки координации движения рук при токарной обработке;<br/> демонстрационное устройство токарного станка;<br/> тренажёр для отработки навыков управления суппортом токарного станка;<br/> тренажёр для отработки приёмов рубки;<br/> тренажёр для отработки приёмов опилования;<br/> тренажёр для отработки приёмов резания ножовкой;<br/> тренажёр для обучения работе молотком.</p> |
| 5 | <p><b><u>Спортивный комплекс:</u></b><br/> спортивный зал;<br/> открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;<br/> стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6 | <p><b><u>Залы:</u></b><br/> библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;<br/> актовый зал.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 4. Пояснительная записка

### 4.1. Нормативная база реализации ППКРС

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Многофункциональный региональный центр прикладных квалификаций «Техникум энергомашиностроения и металлообработки» программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке»** (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 824), зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2013 г. N 29665 с учетом изменений, внесенных приказом Минобрнауки России от 17.03.2015 N 247 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2015 N 36713).

### 4.2. Организация учебного процесса и режима занятий

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе.

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе, с продолжительностью занятий по 45 мин. Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.



Учебная практика проводится 1 день в неделю по 6 часов со второго по четвертый семестр. В первом семестре практика не предусмотрена. В пятом семестре третьего курса предусмотрена производственная практика в объеме 612 часов. Со 2-й недели шестого семестра учебная практика проводится два дня в неделю. В седьмом семестре с 1 по девятую неделю предусмотрена учебная практика в объеме 12 часов в неделю, с десятой недели седьмого семестра по тринадцатую неделю предусмотрена учебная практика в объеме 18 часов в неделю. С 14 недели седьмого семестра и в течение 19 недель восьмого семестра проводится производственная практика. Производственная практика проводится концентрированно на предприятиях города.

На изучение теоретического курса (за вычетом учебной практики) выделяется:

- на I курсе в первом семестре – 34 часа в неделю; во втором семестре – 28 часов в неделю;
- на II курсе (III и IV семестры) – 29 часов в неделю;
- на III курсе – со второй недели по 24 –ю неделю шестого семестра включительно – 24 часа в неделю.
- на IV курсе – с первой по девятую неделю седьмого семестра – 24 часа в неделю; с десятой по тринадцатую неделю – 18 часов в неделю.

#### **4.3. Общеобразовательный цикл**

При формировании общеобразовательного цикла образовательное учреждение использует инвариант по номенклатуре и количеству часов общеобразовательных дисциплин, представленный в примерном рабочем учебном плане, либо профиль в количестве часов не меньше, чем инвариант. На экзамены выносятся четыре общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика – как обязательные;
- физика – как дисциплина наиболее близкая профессиональным дисциплинам;
- любая другая дисциплина (за исключением физической культуры и основ безопасности жизнедеятельности) по выбору образовательного учреждения (в данном плане такой дисциплиной является история).

#### 4.4. Профессиональный цикл

Освоение профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин проводится параллельно с изучением дисциплин общеобразовательного цикла.

Обучение модулям проводится следующим образом:

- в течение первых четырех семестров изучается только один модуль ПМ.04; после производственной практики в пятом семестре на первой неделе шестого семестра проводится экзамен квалификационный по этому модулю.
- с шестого семестра обучение проводится по модулю ПМ.03;
- в седьмом семестре параллельно с модулем ПМ 03 изучаются модули ПМ 01 и ПМ 02. Так как модули ПМ 01. и ПМ 02. соответствуют видам деятельности, по которым не планируется присвоение квалификации, то при проведении промежуточной аттестации проводятся комплексные дифференцированные зачеты и эти профессиональные модули реализуются в учебном процессе информационно и часы на них отводятся из вариативной части.

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с первого семестра и продолжается в течение всего срока обучения.

Учебная практика по модулям проводится рассредоточено, параллельно с изучением теоретической части МДК соответствующих направлений, в количестве, пропорциональном количеству часов на каждый модуль.

Организация учебной и производственной практики осуществляется следующим образом:

- со второго по четвертый семестр реализуются часы учебной практики, предусмотренные ПМ.04 – 1 раз в неделю.
- 17 недель пятого семестра отводятся на производственную практику по ПМ 04, которая проводится концентрированно, после чего сдается квалификационный экзамен по данному модулю.
- со второй недели шестого семестра реализуются часы учебной практики, предусмотренные ПМ.03 - по 12 часов в неделю. В течение 11 недель седьмого семестра также проводится учебная практика по модулю ПМ 03, на

- двенадцатой и тринадцатой неделях седьмого семестра реализуются часы учебной практики по ПМ.01 и ПМ.02 по 18 часов в неделю. С четырнадцатой недели седьмого семестра и 19 недель восьмого семестра проводится производственная практика по ПМ 03. Производственная практика по ПМ 01. И ПМ 02., реализуемых информационно, не организуется.

Учебная практика проводится в образовательном учреждении или на предприятиях города (по запросу предприятия). Производственная практика организуется на рабочих местах предприятий города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. В процессе прохождения производственной практики обучающиеся подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

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

#### **4.5. Формы проведения консультаций**

Консультации обучающихся проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным учебным заведением. Консультации осуществляются преподавателями во внеучебное время. График консультаций утверждается директором лицея. Консультации могут проводиться как индивидуально для каждого обучающегося, так и для всей учебной группы.

Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

#### **4.6. Текущий контроль знаний**

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме:

- тестовых заданий;
- практических занятий;
- контрольных работ (по дисциплинам);
- деловых игр (по дисциплинам и МДК);
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения.

#### **4.7. Формы проведения промежуточной аттестации**

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 3 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) в четвертом, одна неделя в пятом и 2 недели в седьмом семестрах.

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет(З), дифференцированный зачет(ДЗ), экзамен(Э) - по общеобразовательным дисциплинам;
- зачет(З), дифференцированный зачет(ДЗ) - по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по ФК не учитываются в общей сумме); дифференцированный зачет(ДЗ) - по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам;

- экзамен (квалификационный) – как форма аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ОПОП).

Зачеты и дифференцированные зачеты могут проводиться в различных формах: как суммарная оценка всех видов выполняемых в процессе обучения работ, в виде тестов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

Во втором, третьем и четвертом семестрах предусмотрена сдача зачетов и дифференцированных зачетов по дисциплинам, входящим в общеобразовательный цикл. В четвертом семестре предусмотрена сдача экзаменов по общеобразовательным дисциплинам.

С первого по седьмой семестр предусмотрена сдача зачетов по дисциплинам, входящим в общепрофессиональный цикл.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям) (Приказ от 14 июня 2013 г. N 464 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования). В связи с этим по ряду дисциплин, МДК и практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты и экзамены.

Комплексный экзамен проводится по следующим дисциплинам: физика и астрономия

Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по следующим дисциплинам, МДК и практикам:

- Биология и химия
- ОП.05 «Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках» и МДК.04.01 «Технология обработки на металлорежущих станках»;

- МДК.01.01 «Устройство автоматических линий и агрегатных станков», МДК 01.02 «Технология ремонта и наладки», МДК 02.01 «Устройство автоматов и полуавтоматов» и МДК 02.02 «Технология работ по наладке автоматов и полуавтоматов»;
- МДК.01.03 и МДК.02.03 «Машиностроительное черчение»;
- УП.01, УП.02 и УП.03 «Учебная практика».

В четвертом семестре обучающиеся сдают дифференцированный зачет по МДК 04.01, в седьмом – комплексные дифференцированные зачеты по МДК 01.01. и МДК 01.02., по МДК 02.01. и МДК 02.02., а также комплексный дифференцированный зачет по МДК 01.03, МДК 02.03 и МДК 03.03.

В шестом и восьмом семестрах предусмотрена промежуточная аттестация по профессиональным модулям, причем в шестом семестре квалификационный экзамен сдается по ПМ 04, а в восьмом семестре обучающиеся сдают комплексный квалификационный экзамен по ПМ 01- ПМ 03 (так как модули ПМ 01 и ПМ 02 изучаются информационно и квалификация по ним не присваивается).

Экзамены (квалификационные) проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей. Формы экзамена: защита рефератов, предоставление портфолио достижений обучающегося, выполнение практической работы. Экзамен (квалификационный) проводится в свободные от занятий дни.

#### **4.8. Форма проведения Государственной (итоговой) аттестации**

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная итоговая аттестация. На Государственную итоговую аттестацию отводится 3 недели.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных

модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

#### **4.9. Формирование вариативной части ППКРС**

Распределение часов вариативной части осуществлялось на основании решений методических комиссий образовательного учреждения и консультаций с основными социальными партнерами из числа работодателей.

Согласно ФГОС по профессии СПО **15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке»** на вариативную часть ППКРС отводится 252 часа, которые распределены следующим образом:

на общепрофессиональный цикл добавляются 20 часов:

- по 6 часов на дисциплины «Технические измерения», «Основы электротехники» и «Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках»;
- 2 часа добавлены на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

162 часа распределены между профессиональными модулями:

- ПМ 01 – 43 часа;
- ПМ 02 – 42 часа;
- ПМ 03 – 77 часов.

70 часа отведено на дисциплину «Физическая культура» с целью укрепления здоровья обучающихся (часы на физкультуру не учтены во ФГОС); 2 часа добавлены на физкультуру из общеобразовательного цикла.