

<p><b>СОГЛАСОВАНО</b>          Генеральный директор          ООО «Цифровая фабрика»          Р.Н. Лавренов          «25» августа 2017г.</p>	<p>Одобрено на заседании          Педагогического совета          СПб ГБПОУ «МРЦПК «ТЭиМ»          Протокол № <u>1</u>          «29» августа 2017г.</p>	<p><b>УТВЕРЖДЕНО</b>          Приказом от «29» / 08 2017 № <u>125</u>          Директор СПб ГБПОУ «МРЦПК «ТЭиМ»          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 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации**

**Квалификация:**

ОКПР 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин – 3 разряд

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** – 2 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)

<b>Курсы</b>	<b>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>Каникулы</b>	<b>Всего</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
I курс	37	4	-	-	-	11	52
II курс	32	6	-	3	-	11	52
III курс	8	9	20	2	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

## 2.1 План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		2 курс		3 курс				
					всего занятий	в т. ч.		1 семестр 17 нед.	2 семестр 24 нед.	3 семестр 17 нед.	4 семестр 21 нед.	5 семестр		6 семестр 20 нед.	
						Лекций, уроков	лаб. и практ. занятий					16 нед.	1 нед.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>-/8/4</b>	<b>2895</b>	<b>965</b>	<b>1930</b>	<b>1088</b>	<b>842</b>	<b>442</b>	<b>576</b>	<b>408</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОДБ.01	Русский язык	-, -, -, Э	144	48	96	67	29	34/2	24/1	17/1	21/1	0	0	0	
ОДБ.02	Литература	-, -, -, ДЗ	294	98	196	137	59	34/2	48/2	51/3	63/3	0	0	0	
ОДБ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	263	88	175	85	90	51/3	48/2	34/2	42/2	0	0	0	
ОДБ.04	История	-, -, -, Э	241	80	161	113	48	51/3	72/3	17/1	21/1	0	0	0	
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-, -, -, ДЗ	237	79	158	111	47	34/2	48/2	34/2	42/2	0	0	0	
ОДБ.06	Химия	-, -, -, ДЗ	180	60	120	84	36	34/2	48/2	17/1	21/1	0	0	0	
ОДБ.07	Физика	-, -, -, Э*	269	90	179	109	70	34/2	48/2	34/2	63/3	0	0	0	
ОДБ.08	Астрономия	-, -, -, Э*	57	19	38	28	10	0	0	17/1	21/1	0	0	0	
ОДБ.09	Биология	-, -, -, ДЗ	118	39	79	54	25	17/1	24/1	17/1	21/1	0	0	0	
ОДБ.10	География	-, -, -, ДЗ	88	29	59	41	18	0	0	17/1	42/1	0	0	0	
ОДБ.11	Математика	-, -, -, Э	449	150	299	189	110	51/3	96/4	68/4	84/4	0	0	0	
ОДБ.12	Информатика и ИКТ	-, -, ДЗ	174	58	116	26	90	51/3	48/2	17/1	0	0	0	0	
ОДБ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, -, ДЗ	118	39	79	39	40	17/1	24/1	17/1	21/1	0	0	0	
ОДБ.14	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	263	88	175	5	170	34/2	48/2	51/3	42/2	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>6/1/-</b>	<b>375</b>	<b>124</b>	<b>251</b>	<b>180</b>	<b>71</b>	<b>85</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>64</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
ОПД.01	Основы информационных технологий	-,3	61	20	41	26	15	17/1	24/1	0	0	0	0	0
ОПД.02	Основы электротехники	-,-,3	51	17	34	24	10	0	0	34/2	0	0	0	0
ОПД.03	Основы электроники и цифровой схемотехники	-,-,-,3	63	21	42	30	12	0	0	0	42/2	0	0	0
ОПД.04	Охрана труда и техника безопасности	3	51	17	34	30	4	34/2	0	0	0	0	0	0
ОПД.05	Экономика организации	3	51	17	34	24	10	34/2	0	0	0	0	0	0
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,-,3	49	16	33	19	14	0	0	0	0	32/2	1/1	0
ОПД.07	Основы поиска работы, трудоустройства	-,-,-,-,3	49	16	33	23	10	0	0	0	0	32/2	1/1	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/6/2</b>	<b>2038</b>	<b>211</b>	<b>1827</b>	<b>180</b>	<b>243</b>	<b>51</b>	<b>216</b>	<b>153</b>	<b>189</b>	<b>464</b>	<b>34</b>	<b>720</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/6/2</b>	<b>2038</b>	<b>211</b>	<b>1827</b>	<b>180</b>	<b>243</b>	<b>51</b>	<b>216</b>	<b>153</b>	<b>189</b>	<b>464</b>	<b>34</b>	<b>720</b>
ПМ.01	<b>Ввод и обработка цифровой информации</b>	<b>-/3/1</b>	<b>1246</b>	<b>135</b>	<b>1111</b>	<b>100</b>	<b>171</b>	<b>51</b>	<b>216</b>	<b>153</b>	<b>189</b>	<b>128</b>	<b>14</b>	<b>360</b>
МДК.01.01	Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации	-,-,-,-, ДЗ	406	135	271	100	171 (75,72,24)	51/3	72/3	51/3	63/3	32/2	2/2	0
УП.01	Учебная практика	-,-,-,-, ДЗ	480	0	480	0	0	0	144/6	102/6	126/6	96/6	12/12	0
ПП.01	Производственная практика	-,-,-,-, ДЗ	360	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	360

ПМ.02	Хранение, передача и публикация цифровой информации	-/3/1	792	76	716	80	72	0	0	0	0	336	20	360
МДК.02.01.	Технологии публикации цифровой мультимедийной информации	ДЗ	228	76	152	80	72	0	0	0	0	144/9	8/8	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ	204	0	204	0	0	0	0	0	0	192/12	12/12	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	360	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	360
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>-/1/-</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ФК.01	Физическая культура	ДЗ	80	32	48	2	46	0	0	0	0	48/3	0	0
<b>Всего часов в неделю</b>								<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Всего</b>		<b>6/15/6</b>	<b>5388</b>	<b>1332</b>	<b>4056</b>	<b>1450</b>	<b>1202</b>	<b>578</b>	<b>816</b>	<b>595</b>	<b>735</b>	<b>576</b>	<b>36</b>	<b>720</b>
<b>Промежуточная аттестация: 5 недель</b>														
<b>Государственная (итоговая) аттестация: 2 недели</b> Выпускная квалификационная работа														
<b>Консультации</b> из расчета 4 часов на обучающегося в год														

Э\* - по данным дисциплинам сдается комплексный экзамен

Всего часов:		I курс		2 курс		3 курс		
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр		6 семестр
		17 нед.	24 нед.	17 нед.	21 нед.	16 нед.	1 нед.	20 нед.
Дисциплин и МДК	<b>2652</b>	578	672	493	609	288	12	0
Учебной практики	<b>684</b>	0	144	102	126	288	24	0
Производственной практики	<b>720</b>	0	0	0	0	0	0	720
Экзаменов	<b>6</b>	0	0	0	4	0	0	2
Дифф. зачетов	<b>15</b>	0	0	1	7	0	4	2
Зачетов	<b>6</b>	2	1	1	1	0	2	0

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 09.01.03  
Мастер по обработке цифровой информации**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
1.	<b>Кабинеты</b> Информатики и информационных технологий Мультимедиа-технологий Охраны труда Экономики организации Безопасности жизнедеятельности
2.	<b>Лаборатории</b> Электротехники с основами радиоэлектроники
3.	<b>Спортивный комплекс</b> Спортивный зал Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
4.	<b>Залы</b> Библиотека Читальный зал с выходом в сеть Интернет Актный зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план СПб ГБПОУ «Многофункциональный региональный центр прикладных квалификаций «Техникум энергомашиностроения и металлообработки» программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО **09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»** (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 854), зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2013 г. N 29569, с учетом изменений, внесенных приказом Минобрнауки России от 09.04.2015 N 391 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.05.2015 N 37276.).

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе. Учебные занятия могут группироваться парами (2 урока по 45 минут).

В соответствии с п. 2.6.1.1. СанПиН 2.4.3.1186-03 допускается недельная нагрузка (при пятидневной неделе): на первом курсе – 34 часа, на втором курсе – 35 часов, на третьем курсе – 36 часов.

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

- на 1 курсе: (I и II семестр) – 28 часов в неделю;
- на II курсе (III и IV семестр) – 29 часов в неделю;
- на III курсе (V семестр) – 30 часов в неделю;

Учебная практика проводится:

- на 1 курсе во 2 полугодие 1 день в неделю по 6 часов (ПМ.01).
- на 2 курсе 1 день в неделю по 6 часов (ПМ.01).
- на 3 курсе 5 семестр 16 недель - 6 часов (ПМ.01), ПМ.02 – 12 часов; 1 неделя ПМ.01 – 12 часов, ПМ.02. – 12 часов. 6 семестр производственная практика 20 недель 720 часов.



## **Общеобразовательный цикл**

При формировании общеобразовательного цикла образовательное учреждение использует инвариант по номенклатуре и количеству часов общеобразовательных дисциплин, представленный в примерном рабочем учебном плане (Приказ Мин образования России от 09.03.2004№ 1312), либо профиль в количестве часов не меньше, чем инвариант. При проведении занятий по «Иностранному языку», «Информатике и ИКТ» осуществляется деление на две группы. Уроки физической культуры проводят с учетом половозрастных особенностей обучающихся; целесообразно раздельное проведение занятий для юношей и девушек при численности подростков одного пола более 8 человек (СанПиН 2.4.3.1186-03). На экзамены выносятся четыре общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика – как обязательные;
- физика – как дисциплина, наиболее близкая профессиональным дисциплинам
- история, как дисциплина по выбору образовательного учреждения.

## **Формы проведения консультаций**

Консультации обучающихся – групповые или индивидуальные. Они могут проводиться в устной и письменной формах (выполнение контрольных работ и тестовых заданий разных уровней сложности).

Консультации проводятся в соответствии с графиком, составленным образовательным учреждением.

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.

## **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.

## **Формы проведения промежуточной аттестации**

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 3 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) в четвертом и 2 недели в шестом 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 итоговой аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ОПОП).

Комплексный экзамен проводится по следующим дисциплинам: физика и астрономии;

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

В четвертом семестре предусмотрена сдача дифференцированных зачетов по дисциплинам, входящим в общеобразовательный цикл, а так же сдача экзаменов по общеобразовательным дисциплинам.

В шестом семестре предусмотрена итоговая аттестация по профессиональным модулям. Оценка компетенций обучающихся по профессии среднего профессионального образования **09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»** предусмотрена в форме двух экзаменов (квалификационных), которые проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей. Формы экзамена: выполнение практической работы, предоставление портфолио достижений обучающегося. Экзамен (квалификационный) проводится в свободные от занятий дни.

### **Форма проведения Государственной итоговой аттестации**

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная итоговая аттестация на которую отводится 2 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

### **Формирование вариативной части ППКРС**

В соответствии со ФГОС СПО по профессии **09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»**, при формировании ППКРС образовательное учреждение имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППКРС, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Согласно ФГОС на вариативную часть ППКРС отводится 144 часа, которые распределены следующим образом:

- **9 часов** отведен на изучение дисциплины «Основы информационных технологий» для реализации профессиональных компетенций ПК1.1-ПК1.5, ПК2.1-ПК2.4 по теме 4 «Сети и сетевые технологии» для расширения и углубления знаний и умений по локальным сетям: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети; поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей; идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей; общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть WorldWideWeb (WWW), электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение.
- **49 часов** дополнительно отведено МДК.01.01 для реализации профессиональных компетенций ПК 1.1. – ПК 1.5. Углубления практического опыта по обработки аудио -, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов; создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу,

медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов; осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;

- **30 часов** дополнительно отведено МДК.02.01 для реализации профессиональных компетенций ПК 2.1. – ПК 2.4. Углубления знаний по основным видам угроз информационной безопасности и средствам защиты информации; принципам антивирусной защиты персонального компьютера, составом мероприятий по защите персональных данных (10 часов). Углубления умений осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузеров; создавать и обмениваться письмами электронной почты; публиковать мультимедиа контент на различных сервисах сети Интернет; осуществлять резервное копирование и восстановление данных; осуществлять антивирусную защиту с помощью антивирусных программ; осуществлять мероприятия по защите персональных данных; вести отчетную и техническую документацию (20 часов)
- **2 часа** дополнительно на дисциплину «Основы электроники и цифровой схемотехники» - для освоения основ логики,
- **2 часа** дополнительно на дисциплину «Охрана труда и техника безопасности» - для приобретения знаний по охране труда при работе с вычислительной техникой,
- **2 часа** дополнительно на дисциплину «Экономика организации» - для умения находить и использовать необходимую экономическую информацию.
- **2 часа** дополнительно на дисциплину «Основы электротехники» - углубления знаний общих сведений об электросвязи и радиосвязи
- **1 час** дополнительно на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» - по отработке нормативов по неполной разборке и сборке автомата;
- **33 часа** отводится на изучение дополнительной дисциплины «Основ поиска работы, трудоустройства» для реализации общих компетенций ОК.1 – ОК.5
- **12 часов** дополнительно на дисциплину «Физическая культура» с целью укрепления здоровья обучающихся.
- **2 часа** отведено дополнительно на дисциплину «Физическая культура» для освоения общих компетенций ОК.1 – ОК.3, с целью укрепления здоровья обучающихся.