



<p style="text-align: center;"><b>СОГЛАСОВАНО</b></p> <p style="text-align: center;">Генеральный директор ООО «Цифровая фабрика» Р.Н. Лавренов</p> <p style="text-align: center;">« <u>28</u> » <u>августа</u> 2018г.</p> 	<p style="text-align: center;"><b>РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО</b></p> <p style="text-align: center;">на заседании Педагогического совета СПб ГБПОУ «МРЦПК «ТЭиМ» Протокол № <u>1</u></p> <p style="text-align: center;">« <u>28</u> » <u>августа</u> 2018г.</p>	<p style="text-align: center;"><b>УТВЕРЖДЕНО</b></p> <p style="text-align: center;">Приказом от « <u>28</u> » <u>августа</u> 2018 № <u>110</u> Директор СПб ГБПОУ «МРЦПК «ТЭиМ»</p> <p style="text-align: center;">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** – 10 месяцев, на базе 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	20	11	8	1	1	2	43
<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>43</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				
					всего занятий	в т. ч.	1 семестр	2 семестр			
					Лекций, уроков	лаб. и практ. занятий	17 нед.	10 нед.	4 нед.	8 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>4/1/-</b>	<b>445</b>	<b>147</b>	<b>298</b>	<b>207</b>	<b>91</b>	<b>170</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>0</b>
ОПД.01	Основы информационных технологий	-,ДЗ	72	24	48	33	15	34/2	10/1	4/1	0
ОПД.02	Основы электротехники	-,З <sup>1</sup>	61	20	41	31	10	17/1	20/2	4/1	0
ОПД.03	Основы электроники и цифровой схемотехники		61	20	41	29	12	17/1	20/2	4/1	0
ОПД.04	Охрана труда и техника безопасности	3	51	17	34	30	4	34/2	0	0	0
ОПД.05	Экономика организации	-,З <sup>2</sup>	61	20	41	31	10	17/1	20/2	4/1	0
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности	-,3	72	24	48	18	30	34/2	10/1	4/1	0
ОПД.07	Основы поиска работы, трудоустройства	-,З <sup>2</sup>	67	22	45	35	10	17/1	20/2	8/2	0

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/5/2</b>	<b>224</b>	<b>180</b>	<b>1044</b>	<b>110</b>	<b>250</b>	<b>408</b>	<b>240</b>	<b>108</b>	<b>288</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/5/2</b>	<b>224</b>	<b>180</b>	<b>1044</b>	<b>110</b>	<b>250</b>	<b>408</b>	<b>240</b>	<b>108</b>	<b>288</b>
ПМ.01	<b>Ввод и обработка цифровой информации</b>	<b>-/3/1</b>	<b>654</b>	<b>102</b>	<b>552</b>	<b>54</b>	<b>150</b>	<b>408</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>
МДК.01.01	Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации	ДЗ	306	102	204	54	150	204/12	0	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ	204	0	204	0	0	204/12	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	-,ДЗ <sup>1</sup>	144	0	144	0	0	0	0	0	144
ПМ.02	<b>Хранение, передача и публикация цифровой информации</b>	<b>-/2/1</b>	<b>570</b>	<b>78</b>	<b>492</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>108</b>	<b>144</b>
МДК.02.01.	Технологии публикации цифровой мультимедийной информации	-,ДЗ	234	78	156	56	100	0	120/12	36/9	0
УП.02	Учебная практика	-, ДЗ	192	0	192	0	0	0	120/12	72/18	0
ПП.02	Производственная практика	-,ДЗ <sup>1</sup>	144	0	144	0	0	0	0	0	144
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>1/1/-</b>	<b>93</b>	<b>31</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
ФК.01	Физическая культура	З,ДЗ	93	31	62	2	60	34/2	20/2	8/2	0
<b>Всего часов в неделю</b>								<b>36</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Всего</b>		<b>4/6/2</b>	<b>1762</b>	<b>358</b>	<b>1404</b>	<b>319</b>	<b>401</b>	<b>612</b>	<b>360</b>	<b>144</b>	<b>288</b>

<b>Промежуточная аттестация: 1 неделя</b>										
<b>Государственная (итоговая) аттестация: 1 неделя</b> Выпускная квалификационная работа										
<b>Консультации</b> из расчета 4 часов на обучающегося в год										
<p>З<sup>1</sup> - по данным дисциплинам сдается комплексный зачет</p> <p>З<sup>2</sup> - по данным дисциплинам сдается комплексный зачет</p> <p>ДЗ<sup>1</sup> - по данным дисциплинам сдается комплексный дифзачет</p>	<b>Всего часов:</b>					<b>I курс</b>				
						1 семестр	2 семестр			
						<b>17 нед.</b>	<b>10 нед.</b>	<b>4 нед.</b>	<b>8 нед.</b>	
	Дисциплин и МДК		<b>720</b>			408	220	72	0	
	Учебной практики		<b>396</b>			204	120	72	0	
	Производственной практики		<b>288</b>			0	0	0	288	
	Экзаменов		<b>2</b>			0	0	0	2	
	Дифф. зачетов		<b>6</b>			2	0	3	1	
	Зачетов		<b>4</b>			1	0	3	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

### 4.1. Нормативная база реализации ППКРС

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.).

### 4.2. Организация учебного процесса и режима занятий

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.

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с первого семестра.

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

Изучение профессиональных модулей ПМ.01. Ввод и обработка цифровой информации и ПМ.02 Хранение, передача и публикация цифровой информации происходит последовательно. Вначале изучается ПМ.01 (1 семестр), затем ПМ.02 (2 семестр).

Учебная практика профессиональных модулей ПМ.01. Ввод и обработка цифровой информации и ПМ.02 Хранение, передача и публикация цифровой информации проводится в учебных мастерских. В 1-ом семестре проходит учебная практика ПМ.01. Ввод и обработка цифровой информации. На учебную практику ПМ.01 отводится 12 часов. Учебная практика ПМ.02 Хранение, передача и публикация цифровой информации проходит во 2-ом семестре из расчета 12 часов в неделю (первые 10 недель) и 18 часов (4 недели).

Производственная практика по ПМ.01 (в объеме 144 часа) и ПМ.02 (в объеме 144 часа) проходит во 20ом семестре. Часы производственной практики реализуются последовательно: начиная с ПМ.01 затем ПМ.02.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю профессии) по ПМ.01 и ПМ.02 является освоение учебной практики, для получения первичных профессиональных навыков и соответствующих МДК. Аттестация по итогам производственной практики и квалификационный экзамен проводятся на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Производственная практика организуется на рабочих местах предприятий города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

По окончании производственной практики по ПМ.01 и ПМ.02 предусмотрена 1 неделя промежуточной аттестации для сдачи экзаменов (квалификационного) по ПМ.01 и ПМ.02.

В целях реализации компетентного подхода предусмотрено использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, имитационных моделей, разбора конкретных ситуаций, групповых работ по поиску способов устранения неисправностей и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.



### 4.3. Формирование вариативной части ОПОП

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:

- **16 часов** отведено 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, а также на тему №2 «Общие сведения о компьютерах» для расширения и углубления знаний и умений в области аппаратного и программного обеспечения, периферийных устройств
- **9 часов** дополнительно на дисциплину «Основы электротехники» - углубления знаний об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты;
- **9 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
- **9 часа** дополнительно на дисциплину «Экономика организации» - для умения находить и использовать необходимую экономическую информацию.
- **16 час** дополнительно на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» - по отработки нормативов по неполной разборке и сборке автомата, а также на углублений знаний и умений по основам военной службы;
- **45 часов** отводится на изучение дополнительной дисциплины «Основ поиска работы, трудоустройства» для реализации общих компетенций ОК.1 – ОК.5
- **22 часа** отведено дополнительно на дисциплину «Физическая культура» для освоения общих компетенций ОК.1 – ОК.3, с целью укрепления здоровья обучающихся.
- **3 часа** 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;
- **13 часа** 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.

#### **4.4. 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 осуществляются преподавателями во внеучебное время. График консультаций утверждается директором образовательного учреждения.

Консультации для обучающихся по очной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

#### **4.5. 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.

#### **4.6. Формы проведения промежуточной аттестации**

На промежуточную аттестацию обучающихся выделена 1 неделя. Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- 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).

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

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 дисциплин проводятся комплексные зачеты и дифференцированные зачеты.

Комплексные зачеты проводятся по следующим дисциплинам:

- Основы электротехники и Основы электроники и цифровой схемотехники
- Экономика организации и Основы поиска работы, трудоустройства

Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по следующим дисциплинам:

- Производственная практика по ПМ.01 и Производственная практика по ПМ.021

Во втором 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.

#### **4.7. Форма проведения государственной (итоговой) аттестации**

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.