

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение РД  
«Колледж машиностроения и сервиса им. С.Орджоникидзе»

Согласовано  
Генеральный директор  
ООО "Вебсистемс"



Абдурашидов Ш.А.

2021 г.

Утверждаю  
И.о. директора "КМиС"



Шабанова Л.Ю.

2021 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**среднего профессионального образования**  
**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ**  
**РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**  
**по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации**

2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие положения</b>	4
1.1. Нормативно-правовые основы разработки ППКРС по профессии	4
1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ППКРС	4
<b>2. Общая характеристика образовательной программы</b>	5
2.1. Нормативный срок освоения образовательной программы	5
2.2. Распределение бюджета времени	6
2.3. Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения образовательной программы	6
<b>3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	6
3.1. Область профессиональной деятельности выпускника	6
3.2. Виды профессиональной деятельности выпускника	6
<b>4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>	7
4.1. Общие компетенции выпускника	7
4.2. Профессиональные компетенции выпускника	7
<b>5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы</b>	8
5.1. Учебный план	8
5.2. Календарный учебный график	9
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и модулей	9
5.4. Рабочие программы учебной и производственной практик	10
<b>6. Условия реализации образовательной деятельности</b>	10
6.1. Материально-техническое обеспечение	10
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение	10
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	11
<b>7. Контроль и оценка результатов освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих</b>	11
7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация	11
7.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников	12
<b>8. Приложения</b>	13
Рабочая программа учебной дисциплины Основы информационных технологий	
Рабочая программа учебной дисциплины Основы электротехники	
Рабочая программа учебной дисциплины Основы электроники и цифровой схемотехники	
Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда и техника безопасности	
Рабочая программа учебной дисциплины Экономика организации	
Рабочая программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности	
Рабочая программа профессионального модуля Ввод и обработка цифровой информации	
Рабочая программа профессионального модуля Хранение, передача и публикация цифровой информации	
Рабочая программа учебной дисциплины Физическая культура	
Рабочая программа Учебной практики	
Рабочая программа Производственной практики	
Рабочая программа ГИА	
Рабочая программа воспитания по профессии 09.01.03	

## 1. Общие положения

### 1.1. Нормативные правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Нормативно-правовую основу разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации» составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 г. № 854 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями на 28.08.2020 года);
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 968 от 16.08.2013 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями на 10.11.2020 года);
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ РД «Колледж машиностроения и сервиса им. С.Орджоникидзе»
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»
- Положение о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РД «Колледж машиностроения и сервиса им. С.Орджоникидзе»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный № 32461), от 18 ноября 2015 г. № 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39955) и от 25 ноября 2016 г. № 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662) «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»

### 1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОП – образовательная программа;  
 ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;  
 ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл;  
 ОП – общепрофессиональный цикл;  
 П – профессиональный цикл;  
 ОК – общие компетенции;  
 ПК – профессиональные компетенции.  
 ПМ – профессиональный модуль;  
 МДК – междисциплинарный курс;  
 ВД – вид профессиональной деятельности;  
 ВПКР – выпускная практическая квалификационная работа;  
 ГИА – государственная итоговая аттестация;  
 УП – учебная практика;  
 ПП – производственная практика.

## 2. Общая характеристика образовательной программы

Уровень профессионального образования – СПО.

Образовательная программа – ППКРС.

Специальность – 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации.

Формы обучения: очная.

### 2.1. Нормативный срок освоения образовательной программы

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования:

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94)	Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения
Среднее общее образование	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	10 мес.

Сроки получения СПО по ППКРС независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 6 месяцев.

## 2.2. Распределение бюджета времени

Распределение трудоемкости освоения учебных циклов и разделов ППКРС представлено в таблице 2.

**Таблица 2 - Трудоемкость учебных циклов и разделов ППКРС по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации**

Код учебного цикла	Название учебных циклов и разделов	Трудоемкость	
		в часах	в неделях
<b>Учебные циклы</b>		<b>680</b>	20 нд
ОП	Общепрофессиональный учебный цикл	262	
П	Профессиональные учебный цикл	418	
<b>Физическая культура</b>		<b>40</b>	
ФК.00	Физическая культура	40	
Практика (учебная и производственная)		<b>684</b>	19 нд
Промежуточная аттестация			1 нд
Государственная итоговая аттестация			1 нд
Каникулярное время			2 нд

## 2.3. Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения образовательной программы

При поступлении на обучение по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации абитуриент должен иметь аттестат о среднем общем образовании или диплом о профессиональном образовании.

## 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

### 3.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: ввод, хранение, обработка, передача и публикация цифровой информации, в том числе звука, изображений, видео и мультимедиа на персональном компьютере, а также в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
- периферийное оборудование; источники аудиовизуальной информации;
- звуко- и видеозаписывающее и воспроизводящее мультимедийное оборудование;
- информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей.

### 3.2. Виды профессиональной деятельности выпускника

Обучающийся по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации готовится к следующим видам деятельности:

- Ввод и обработка цифровой информации.
- Хранение, передача и публикация цифровой информации.

## 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

#### **4.1. Общие компетенции выпускника**

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность<sup>1</sup>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

#### **4.2. Профессиональные компетенции выпускника**

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

##### **1. Ввод и обработка цифровой информации.**

ПК 1.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 1.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.

ПК 1.3. Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.

ПК 1.4. Обрабатывать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.

ПК 1.5. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиа файлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.

##### **2. Хранение, передача и публикация цифровой информации.**

ПК 2.1. Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.

ПК 2.2. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а

также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

ПК 2.3. Тиражировать мультимедиа-контент на различных съемных носителях информации.

ПК 2.4. Публиковать мультимедиа-контент в сети Интернет.

---

<sup>1</sup> В соответствии с Федеральным законом от 28.03.1998 N 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе"

## **5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы**

### **5.1. Учебный план**

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Учебный план для реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих предусматривает изучение дисциплин, относящихся к обязательной части учебных циклов, учебной и производственных практик, которые являются обязательными для освоения всеми обучающимися. При разработке учебного плана увеличение срока получения профессионального образования не предусмотрено.

ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общепрофессионального;
- профессионального;

и разделов:

- физическая культура;
- учебная практика;
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой квалификации. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практика.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов), но не более 32 часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю при шестидневной учебной неделе, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы, всех учебных циклов и разделов программы подготовки специалистов среднего звена.

Максимальный объем аудиторной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Объемы вариативной части учебных циклов программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, определенные в ФГОС СПО по направлению подготовки, реализованы в полном объеме и использованы на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

## 5.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации, каникулы.

## 5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и модулей

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ	Номер приложения, содержащего программу в ППСЗ
<b>ОП.00</b> Общепрофессиональный учебный цикл		
ОП.01	Основы информационных технологий	3
ОП.02	Основы электротехники	4
ОП.03	Основы электроники и цифровой схемотехники	5
ОП.04	Охрана труда и техника безопасности	6
ОП.05	Экономика организации	7
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	8
<b>П.00</b> Профессиональный учебный цикл		
ПМ.01	Ввод и обработка цифровой информации	9
ПМ.02	Хранение, передача и публикация цифровой информации	10
ФК.00	Физическая культура	11

При их реализации в рамках программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих предусмотрены специальные требования к условиям их реализации:

- оборудование учебного кабинета, мастерских;
- информационное обеспечение обучения, включающее предоставление учебных материалов в различных формах;
- формы и методы контроля и оценки результатов обучения.



#### 5.4. Рабочие программы учебной и производственной практик

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

В рабочих программах практик определены их цели и задачи, содержание деятельности студентов, требования к результатам учебной деятельности обучающихся, формы отчетности по каждому виду практики.

Учебная и производственная практики проводятся в форме практической подготовки.

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ	Номер приложения, содержащего программу в ППКРС
УП	Учебная практика	12
ПП	Производственная практика	13

### 6. Условия реализации образовательной деятельности

#### 6.1 Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих отвечает не только общим требованиям, определенным в ФГОС СПО по профессии.

Учебные помещения приведены в рабочем учебном плане и оснащены современным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся, в том числе с различными видами ограничений здоровья.

#### 6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение. Реализация программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) программы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Обучающиеся обеспечены учебными печатными и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и учебно-методическими печатными и (или) электронными изданиями по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий) профессионального учебного цикла.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов,

изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 5 наименований российских журналов.

Колледж предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

### **6.3 Кадровые условия реализации образовательной программы**

Реализация программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

## **7. Контроль и оценка результатов освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

### **7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация**

Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) преподавателями и мастерами производственного обучения создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов предусмотрено привлечение преподавателей смежных дисциплин (курсов).

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по

профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности колледжем в качестве внештатных экспертов предусмотрено привлечение работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

## **7.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по профессии СПО, является обязательной и осуществляется после освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306) и локальными актами колледжа. Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Объем часов, отводимых на государственную итоговую аттестацию в учебном плане, составляет 1 неделю (36 часов). Данный объем часов включает процедуру выполнения практической квалификационной работы и проведения защиты письменной экзаменационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

По результатам защиты выпускнику присваивается квалификация «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» и выдается документ государственного образца - диплом.

Для проведения государственной итоговой аттестации разработана программа, определяющая требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы, а также к процедуре ее защиты.