

Утверждаю

Директор ГБПОУ РД  
«Колледж машиностроения и сервиса  
им. С.Орджоникидзе»

Л.Ю. Шабанова

06 2021 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

**ГБПОУ РД «Колледж машиностроения и сервиса им. С.Орджоникидзе»**

по профессии среднего профессионального образования  
**15.01.32 Оператор станков с программным управлением**

Квалификация – оператор станков с программным управлением.

станочник широкого профиля

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППКРС - 2года 10 мес.  
на базе основного  
общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППКРС

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, специалистов среднего звена ГБПОУ РД «Колледж машиностроения и сервиса им.С.Орджоникидзе» по профессии 15.01.32. Оператор станков с программным управлением, разработан на основе следующих нормативных правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.32. Оператор станков с программным управлением, утвержденный приказом Министерства Образования и науки Российской Федерации № 1555 от 09 декабря 2016г., (зарегистрирован Министерством юстиции 20 декабря 2016 г. рег. № 44827);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки от 17.05.2012 № 413;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464) (ред. от 15.12.2014);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968) (ред. от 31.01.2014 г.);
- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж машиностроения и сервиса им. С. Орджоникидзе».

Нормативно-методическую базу разработки учебного плана составляют:

- Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования, одобренными решением Научно-методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «Федеральный институт развития образования» протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования разработанные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО совместно с ФГАУ «Федеральный институт развития образования» (письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259);
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696);

- Разъяснения ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования;
- Методика разработки основной профессиональной образовательной программы СПО - методические рекомендации ФГАУ «ФИРО» 2014 г.

## **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

**1.2.1.** Учебный процесс по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением организуется в соответствии с календарным учебным графиком, начинается 1 сентября 2019г.

**1.2.2.** Каждый учебный год для обучающихся очной формы обучения начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.

**1.2.3.** Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной нагрузки по освоению ППКРС.

**1.2.4.** Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 академических часов в неделю.

**1.2.5.** Продолжительность учебной недели составляет шесть дней.

**1.2.6.** Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся по 1 академическому часу, парами или концентрированно при погружении в деятельность в рамках одного модуля. Учебные занятия по информатике проводятся в группах и подгруппах численностью не менее 8 человек в подгруппе.

**1.2.7.** Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, практику.

**1.2.8.** Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: деловые игры, диспуты, тренинги, групповые дискуссии, моделирование производственных ситуаций, компьютерные симуляции.

**1.2.9.** Трудоемкость дисциплины «Физическая культура» составляет 50 часов: 40 часов во взаимодействии с преподавателем, 10 часов – самостоятельная работа.

**1.2.10.** Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию, в том числе в период получения среднего общего образования в пределах ППКРС. Формы проведения- групповые и индивидуальные, письменные и устные, определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала.

**1.2.11.** Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

**1.2.11.1.** Текущий контроль предусматривает систематическую проверку знаний и умений обучающихся по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам и междисциплинарным курсам (далее - МДК) учебного плана.

**1.2.11.2.** Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем на любом из видов учебных занятий в форме контрольных работ, самостоятельных работ, практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. за счет времени, отведенного на их изучение. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости разрабатывается преподавателем, исходя из специфики дисциплины и МДК.

**1.2.11.3.** При текущем контроле успеваемости применяется пятибалльная система оценивания. По дисциплинам и МДК, изучаемым в течении нескольких семестров, при отсутствии промежуточной аттестации семестровая оценка формируется по результатам текущего контроля.

**1.2.12.** Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с видом профессиональной деятельности.

**1.2.12.1.** При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практики: учебная (далее – УП) и производственная (далее – ПП).

**1.2.12.2.** Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках ПМ и реализуется рассредоточено в учебно-производственных мастерских ОУ и концентрированно в условиях предприятия в рамках освоения профессиональных модулей. Конкретизация распределения УП и ПП в составе ПМ по семестрам представлена в таблице:

Семестр	Профессиональный модуль	Вид практики	Продолжительность	Форма проведения
2-3	ПМ.01 Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	учебная	5 нед. (180 час.)	концентрированно при освоении рабочей профессии Станочник широкого профиля
		производственная	4нед. (144 час.)	Концентрированно
5-6	ПМ.02 Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	учебная	4 нед. (144час.)	Концентрированно
		производственная	4нед. (144час.)	Концентрированно
6-7	ПМ.03 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	учебная	4 нед. (144 час.)	концентрированно при освоении рабочей профессии Оператор станков с программным управлением
		производственная	6нед. (216час.)	концентрированно

**1.2.12.3.** Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

**1.2.12.4.** Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет по УП и ПП практикам в рамках одного ПМ. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, на базе которых была реализована программа практики.

**1.2.13.** Показатель практико-ориентированности при реализации ППКРС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением без общеобразовательной подготовки составляет 76%, с общеобразовательной подготовкой – 058%.

**1.2.14.** В период обучения с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134. «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных

учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»

**1.2.15.** Время, отведенное на каникулы, за весь курс обучения составляет 24 недели, в том числе в зимний период 2 недели в каждом учебном году.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

**1.3.1.** Освоение ППКРС на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (объем образовательной программы при этом увеличивается на 2952 час.). Данный объем распределен следующим образом:

- теоретическое обучение (взаимодействие обучающихся с преподавателем) – 2052 час.;
- промежуточная аттестация – 108 час.;
- на увеличение продолжительности ГИА – 36 час.;
- на увеличение промежуточной аттестации – 36 час.;
- на увеличения трудоемкости общепрофессионального цикла и практик – 720 час.

**1.3.2.** Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих служащих, формируется в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259) и с учетом уточнений по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Одобрено Научно-методическим советом ЦПО и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.);

**1.3.3.** В соответствии со спецификой ППКРС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением образовательное учреждение реализует технический профиль получаемого профессионального образования.

**1.3.4.** На изучение базовых, профильных и дополнительных учебных дисциплин (общих и по выбору) общеобразовательного цикла отводится 2052 часа (технический профиль-приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199);

**1.3.5.** В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины, позволяющие обучающимся сделать выбор:

- социология личности
- финансовая грамотность

### **1.4. Формирование вариативной части ППКРС**

**1.4.1.** Вариативная часть ППКРС направлена 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.

**1.4.2.** Вариативная часть ППКРС использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и ПМ обязательной части, и введение новых дисциплин и МДК.

**1.4.3.** Объем вариативной части ППКРС составляет 1080 часов (288 час. ФГОС СПО и 792 часов общеобразовательного цикла) распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

**1.4.4.** Часы вариативной части распределены следующим образом:

**1.4.4.1.** Увеличение времени на изучение дисциплин обязательной учебной нагрузки обучающегося в объеме 1008 часов:

- 592 часов на увеличение объема времени на МДК в рамках освоения профессиональных модулей;

- 360 часов (10 недель) на освоение практик в рамках профессиональных модулей;

**1.4.4.2.** Увеличение времени на промежуточную аттестацию в объеме 36 часов;

**1.4.4.3.** Увеличение времени на государственную итоговую аттестацию в объеме 36 часов;

**1.4.4.4** На увеличение времени по обязательным общепрофессиональным дисциплинам и на изучение дополнительных общепрофессиональных дисциплин в объеме 416 часов.

**1.4.5.** Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением по согласованию с работодателем АО завод «Дагдизель».

**1.4.6.** Обоснование увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и ПМ обязательной части представлено в таблице:

Индекс	Наименование дисциплины, МДК	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				
		Максимальная нагрузка	Самостоятельная учебная работа	Обязательная		
				в т.ч.		Обоснование увеличения объема времени
				Всего во взаимодействии с преподавателем	Лабораторные и практические занятия	
<b>Увеличение количества часов МДК, практик обязательной части ППКРС</b>						
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	186 (160+26в)	34 (32+2в)	152 (128+24в)	70 (70+0в)	Расширение и углубление профессиональной подготовки студентов в соответствии с требованиями WorldSkills по компетенции «токарные работы на станке с ЧПУ»
УП.01	Учебная практика	180 (108+72в)	-	180 (108+72в)	-	
ПП.01	Производственная практика	144 (108+36в)	-	144 (108+36в)	-	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ	152 (84+68в)	12 (16-4в)	140 (68+72в)	34 (34+0в)	
УП.02	Учебная практика	144 (72+72в)	-	144 (72+72в)	-	
ПП.02	Производственная практика	144 (72+72в)	-	144 (72+72в)	-	
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	218 (80+138в)	18 (16+2в)	200 (64+136в)	34 (34+0в)	
УП.03	Учебная практика	144 (108+36в)	-	144 (108+36в)	-	
ПП.03	Производственная практика	216 (144+72в)	-	216 (144+72в)	-	
	<b>Итого</b>	<b>592в</b>	<b>0в</b>	<b>592в</b>	<b>0в</b>	

Введение новых дисциплин						
ОПД.02	Технические измерения	60	10	50	10	Расширение и углубление профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей
ОПД.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	44	2	42	42	Развитие у студентов навыков по чтению технического текста на иностранном языке
ОПД.06	Коммуникативный практикум	40	4	36	36	подготовки студентов в соответствии с требованиями WorldSkills по компетенции «токарные работы на станке с ЧПУ»
ОПД.08	Современное металлорежущее оборудование	98	8	90	4	Расширение и углубление профессиональной подготовки
ОПД.09	Программирование в системах Mastercam	128	8	120	10	студентов в соответствии с требованиями WorldSkills по компетенции «Токарные работы на станке с ЧПУ»
<b>Итого</b>		<b>370</b>	<b>32</b>	<b>338</b>	<b>102</b>	
<b>Всего</b>		<b>962</b>	<b>32</b>	<b>930</b>	<b>102</b>	

## 1.5. Порядок аттестации обучающихся

1.5.1. Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации.

1.5.2. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике, профессиональному модулю; определяет сформированность у студентов общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

1.5.3. Рабочим учебным планом по специальности в соответствии с требованиями ФГОС предусмотрено 5 недель (180 часов) промежуточной аттестации, в рамках которых аттестация проводится по результатам каждого семестра.

1.5.4. Промежуточная аттестация проводится как в период сессионной недели, так и по завершению изучения учебных дисциплин и МДК.

1.5.5. Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

1.5.5.1. экзамен по отдельной дисциплине или МДК (э);

1.5.5.2. комплексный экзамен по двум или нескольким дисциплинам или МДК в составе одного модуля (кэ);

1.5.5.3. зачет по дисциплине Физическая культура (з);

1.5.5.4. дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике (дз);

1.5.5.5. комплексный дифференцированный зачет по двум или нескольким дисциплинам (кдз);

1.5.5.6. квалификационный экзамен по профессиональному модулю (Э(к)).

1.5.6. Проведение зачета, дифференцированного зачета осуществляется за счет часов, отводимых на изучение дисциплины или МДК.

1.5.7. Промежуточная аттестация по общеобразовательной подготовке проводится по дисциплинам: «Русский язык», «Математика» в письменной форме в 3 семестре и физике в устной форме во 2 семестре.

1.5.8. В рамках промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (ПМ.00) по завершению практик и освоения МДК проводится квалификационный экзамен (Э (к)), направленный на оценку сформированности у студента профессиональных компетенций и готовности к выполнению основного вида деятельности.

1.5.9. Квалификационный экзамен предусматривает выполнение комплексного практического задания по каждому ПМ и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

1.5.10. Для проведения квалификационных экзаменов по профессиональным модулям преподавателями разрабатываются контрольно-оценочные средства. В рамках РСКА возможно использование стандартизированных оценочных средств по ПМ.01 и ПМ.03.

1.5.11. По результатам квалификационных экзаменов по каждому из профессиональных модулей при наличии положительного заключения : «вид деятельности освоен», студентам выдается квалификационный аттестат.

1.5.12. Оценку всех ОК указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, МДК по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ППКРС в форме наблюдения и оценки (интерпретации) на теоретических, лабораторных и практических занятиях, при выполнении самостоятельной работы, на учебной и производственной практике, при участии в общественной, спортивной, проектно-исследовательской деятельности колледжа, при соблюдении обучающимся внутреннего распорядка колледжа.

1.5.13. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее- ГИА), которая является обязательной.

1.5.14. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Процедура демонстрационного экзамена проводится по одной из компетенций WSR – «Токарные работы на станках с ЧПУ». Требования к оснащению процесса демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации составлены в соответствии с инфраструктурными листами Чемпионатов WSR.

1.5.15. К ГИА допускаются обучающиеся, представившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождения учебной, производственной практик по каждому из основных видов деятельности (квалификационные аттестаты).

В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

1.5.16. По результатам защиты выпускной квалификационной работы выпускникам присваивается квалификация «оператор станков с программным управлением <-> станочник широкого профиля» и выдается документ государственного образца – диплом.

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		учебная	производственная				
1	2	4	5	6	7	8	9
I курс	38	3	0		0	11	52
II курс	35	2	4		0	11	52
III курс	21	8	10		2	2	43
<b>Всего</b>	<b>94</b>	<b>13</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

№ п/п	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Материаловедения
2	Технической графики
3	Безопасности жизнедеятельности
4	Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах
5	Гуманитарных дисциплин
6	Иностранного языка
7	Математики
8	Информатики и информационных технологий
9	Русского языка и литературы
10	Обществознания
11	Химии
12	Физики
<b>Лаборатории</b>	
1	Программного управления станками с ЧПУ
2	Материаловедения
<b>Мастерские</b>	
1	Металлообработки
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
<b>Тренажеры, тренажерные комплексы</b>	
	Демонстрации и имитации работ на металлорежущих станках
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал



