

УТВЕРЖДАЮ
Директор Кировского областного
государственного профессионального
образовательного бюджетного учреждения
«Вятско-Полянский механический техникум»
(КОГПОБУ ВПМТ)

 О.М. Мельников
Приказ №39/6-р от 02.09.2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Квалификация- оператор станков с программным управлением -станочник
широкого профиля

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 2 года 10 месяцев на базе основного общего
образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) специальность **15.01.02 Операторы станков с программным управлением**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в том числе промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
I курс	37	4	0	0	0	0	11	52
II курс	31	10	0	0	1	0	11	53
III курс	14	3	22	0	1	2	2	44
Всего	82	17	22	0	2	2	24	149

Кабинеты:

«Материаловедения»;
«Технической графики»;
«Безопасности жизнедеятельности»;
«Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах»

Лаборатории

«Программного управления станками с ЧПУ»

«Материаловедения»

Мастерские

«Металлообработки»

Тренажеры, тренажерные комплексы

демонстрации и имитации работ на металлорежущих станках

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актовый зал

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Промежуточная аттестация	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)				
				самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс
					нагрузка на дисциплины и МДК	нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I сем./17н./ЗУП	2 сем./20 н./ЛУП	3 сем./15н./ЗУП	4 сем./16н./8 УП	5 сем./14н./ЗУП/22ПП/2ГИА
						всего учебных занятий	в том числе по учебным дисциплинам и МДК	в том числе по учебным дисциплинам и МДК								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18
ОУД.00	Общеобразовательный цикл		2124	0	2052	1498	554	0	0	45	27	612	535	481	424	72
	Общие образовательные учебные дисциплины		1305	0	1257	821	436	0	0	30	18	306	340	325	298	36
ОУД.01	Русский язык	~,дЗ,Э	116		116	56	60					34	38	44		
	Промежуточная аттестация		24							15	9			24		
ОУД.01	Литература	~,~,~,дЗ	195		195	195						51	57	28	59	
ОУД.02	Иностранный язык	~,~,~,дЗ	171		171	0	171					51	57	28	35	
ОУД.03	Математика	~,дЗ,~,Э	324		324	324						51	57	96	120	
	Промежуточная аттестация		24							15	9				24	
ОУД.04	История	~,~,~,дЗ	172		172	138	34					85	59	14	14	
ОУД.18	Астрономия	дЗ	36		36	36										36
ОУД.05	Физическая культура	~,~,~,дЗ	171		171	8	163					34	38	53	46	
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	~,дЗ	72		72	64	8						34	38		
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей		725	0	701	589	112	0	0	15	9	212	195	156	126	36
ОУД.07	Информатика	~,~,~,дЗ	130		130	100	30					45	38	28	19	
ОУД.08	Физика	~,дЗ,~,Э	196		196	178	18					51	57	56	32	
	Промежуточная аттестация		24							15	9				24	
ОУД.09	Химия	~,~,~,дЗ	131		131	111	20					34	38	44	15	
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	~,~,дЗ	172		172	138	34					82	62	28		
ОУД.15	Биология	~, дЗ	72		72	62	10								36	36
	Дополнительные по выбору		94	0	94	88	6	0	0	0	0	94	0	0	0	0

4428

158

УД.01	Основы проектной деятельности	ДЗ	34		34	34						34				
УД.02	Основы металлообработки	ДЗ	60		60	54	6					60				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		388	0	388	226	162	0	0	0	0	0	122	30	46	190
ОП.01	Техническая графика	ДЗ	42		42	28	14						42			
ОП.02	Основы материаловедения	ДЗ	42		42	32	10						42			
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	46		46	20	26								46	
ОП.04	Физическая культура	ДЗ	50		50	10	40									50
ОП.В.05	Технические измерения	~	30		30	20	10							30		
ОП.В.06	Основы электротехники	ДЗ	60		60	60										60
ОП.В.07	Введение в профессию	З,З	50		50	34	16						38			12
ОП.В.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	36		36	0	36									36
ОП.В.09	Основы предпринимательства	ДЗ	32		32	22	10									32
ПМ.00	Профессиональный цикл		1844	0	368	214	154	0	1404	24	48	108	99	101	394	1142
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	ЭК	1046	0	122	52	70	0	900	8	16	108	99	101	162	576
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	~,~,Э	1022		122	52	70		900				63	29	30	
	Промежуточная аттестация		12							4	8				12	
УП.01	Учебная практика	ДЗ							324			108	36	72	108	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	З							576							576
	Экзамен квалификационный	ЭК	12							4	8				12	
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	ЭК	470	0	122	86	36	0	324	8	16	0	0	0	232	238
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	~,Э	446		122	86	36		324						52	70
	Промежуточная аттестация		12							4	8					12

122

122

УП.02	Учебная практика	дз							252						180	72
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	з							72							72
	Экзамен квалификационный	ЭК	12							4	8					12
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	ЭК	328	0	124	76	48	0	180	8	16	0	0	0	0	328
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	Э	248		124	76	48		124							124
	Промежуточная аттестация		12							4	8					12
УП.03	Учебная практика	дз							36							36
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	з							144							144
	Экзамен квалификационный	ЭК	12							4	8					12
ГИА	Государственная итоговая аттестация		72													72
Всего			4428	0	2808	1938	870	0	1404	69	75	720	756	612	864	1476
									72							
Консультации на учебную группу по 100 часов в год Государственная (итоговая) аттестация 72ч. Выполнение демонстрационного экзамена					Всего	дисциплин и МДК						12	15	13	12	9
						учебной практики						108	36	72	288	108
						производств. практики						*		*		792
						преддипломн. практики										
						экзаменов						0	0	1	3	2
						диф.зачетов						2	7	2	8	7
						зачетов							1		1	4

Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее УП ППКРС) Кировского областного государственного профессионального образовательного бюджетного учреждения «Вятско-Полянский механический техникум» по профессии **15.01.32 Оператор станков с программным управлением** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1555 от 09.12.2016 г., зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 44827 от 20.12.2016 г.);

И следующих нормативных и методических документов:
разработан на основе:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

Приказа Минобрнауки России 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);

Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 г. № 1138 “О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;

Приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

Приказ Минтруда России от 04 августа 2014 № 530н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор-наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 сентября 2014 г., регистрационный № 33975);

Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

Разъяснений по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;

Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г. «О направлении доработанных рекомендаций 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 среднего профессионального образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

Рекомендаций 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 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259).

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Учебные занятия сгруппированы парами.

Согласно ФГОС нормативный срок обучения по данной специальности на базе основного общего образования при очной форме обучения 2 года 10 месяцев составляет **147 недель**: теоретическое обучение – 78 недель, учебная-17 недель и производственная практика - 22 недели, промежуточная аттестация – 4 недели, каникулярное время - 24 недели, государственная итоговая аттестация – 2 недели.

Общий объем образовательной программы составляет **4428ч**. (Проект Приказа Министерства образования и науки РФ "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (подготовлен Минобрнауки России 06.02.2017))

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию

обучающихся. Формы промежуточной аттестации: контрольная работа, дифференцированный зачёт, экзамен. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Консультации для обучающихся предусматриваются из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Объем консультаций составляет 69 ч.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары.

Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д.

Учебную практику планируется проводить в учебно- производственных мастерских техникума.

Учебная практика проводится мастерами п/о и преподавателями спецдисциплин.

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППКРС по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии. Производственная практика проводится в организациях и на предприятиях по профилю профессии на основе договоров, заключаемых между техникумом и этими организациями и предприятиями концентрированно. Общий объем учебной практики составляет 612 часов, производственной практики 792 часа.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 15.01.32 «Оператор станков с программным управлением», сформирован в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259 «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». Профиль обучения по данной специальности – технический.

На основании Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов, (профессиональных модулей).

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 нед., промежуточная аттестация – 3 нед., каникулы – 22 нед.

Введены дополнительные дисциплины: УД.01 Основы проектной деятельности, УД.02 Основы металлообработки.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин в форме устного и письменного опроса, оценки выполнения контрольных, проверочных, практических и лабораторных работ, тестирования, в т.ч. с использованием компьютерных технологий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта как особой формы образовательной деятельности обучающихся, в соответствии с выбором обучающихся в рамках дисциплины Основы проектной деятельности. Консультации на выполнение индивидуального проекта предусмотрены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Умения и знания, полученные обучающимися, при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных МДК профессионального цикла ОПОП СПО ППССЗ.

Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППКРС

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу, являются экзамен, дифзачет.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины в размере 1/3 часа на одного студента. Количество экзаменов не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Для проведения экзамена должен быть определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме дифзачета проводится за счет часов,

отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса в размере 1-2 академических часов, а по практике в размере 6 часов. Количество дифзачетов - не менее 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает защиту выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Время на ГИА – 2 недели (на подготовку к ГИА - 1 недели, на проведение ГИА – 1 неделя).

Программа государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа после ее обсуждения на заседании предметной (цикловой) комиссии с участием председателя государственной экзаменационной комиссии.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. По выбору обучающихся демонстрационный экзамен выполняется по компетенциям: токарные работы на станках с ЧПУ, фрезерные работы на станках с ЧПУ.

Оценочные средства для государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена разрабатываются с учетом стандартов компетенций и заданий союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)». Для оценки демонстрационного экзамена привлекаются эксперты союза «Ворлдскиллс Россия» и работодатели.

Распределение вариативной части программы

Индексы циклов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего (часов)	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин/МДК, практик	На введение дополнительных дисциплин/МДК, практик
ОП.00	208		208
В том числе:			
ОП.В.05 Технические измерения	30		30
ОП.В.06 Основы электротехники	60		60
ОП.В.07 Введение в профессию	50		50
ОП.В.08 Иностранный язык в профессиональной деятельности	36		36
ОП.В.09 Основы предпринимательства	32		32
ПМ.00	872	872	
Всего:	1080		

--	--	--	--

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УР

Н.В.Шешегова

Председатель цикловой методической
комиссии общих гуманитарных и
социально-экономических дисциплин
ОГСЭ

Г.Г.Хайрутдинова

Председатель цикловой методической
комиссии математических и общих
естественно-научных дисциплин

А.А.Гарифова

Председатель цикловой методической
комиссии специальностей 15.02.08,
23.02.03, профессий 15.01.23, 15.01.32

Е.А.Пономарева