

УТВЕРЖДАЮ

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



О.М. Мельников

Приказ №51/8-р от 01.09.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**15.02.08 Технология машиностроения**

**Квалификация:** техник

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** - 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального образования** – технический

**1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 15.02.08 Технология машиностроения**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	31	9	0	0	2	0	10	52
III курс	31	2	5	0	3	0	11	52
IV курс	21	3	6	4	1	6	2	43
Всего	122	14	11	4	8	6	34	199



## Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
			максимальная	самостоятельная	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс
					всего занятий	в том числе			1 сем. 19	2 сем. 20	3 сем. 16	4 сем. 15	5 сем. 15	6 сем. 16	7 сем. 21
						практические	лабораторные	курсовых работ (проектов) для СПО							
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>561</b>	<b>80</b>		<b>684</b>	<b>720</b>					
	<b>Общие общеобразовательные учебные дисциплины</b>								<b>410</b>						
ОУД.01	Русский язык и литература, в том числе:		293	98	195	60									
	Русский язык и литература. Русский язык	~э	117	39	78	60			38	40					
	Русский язык и литература. Литература	~дз	176	59	117				57	60					
ОУД.02	Иностранный язык	~дз	176	59	117	117			57	60					
ОУД.04	История	~дз	176	59	117	20			57	60					
ОУД.05	Физическая культура	з,з	175	58	117	102			57	60					
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	~дз	105	35	70	20			30	40					
ОУД.03	Математика : алгебра, начала математического анализа, геометрия	~э	351	117	234	188			114	120					
	<b>Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>														
ОУД.09	Химия	~дз	117	39	78	8	22		38	40					
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	~дз	162	54	108	20			48	60					
ОУД.15	Биология	дз	54	18	36		10		36						
ОУД.16	География	дз	54	18	36					36					
ОУД.17	Экология	дз	54	18	36					36					
ОУД.07	Информатика	~дз	150	50	100		30		40	60					
ОУД.08	Физика	~э	182	61	121	26	18		73	48					
<b>УД</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>														
УД.01	Основы проектной деятельности	дз	59	20	39				39						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>902</b>	<b>356</b>	<b>546</b>	<b>380</b>					<b>128</b>	<b>120</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>126</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	72	24	48	10							48		
ОГСЭ.02	История	дз	72	24	48	10					48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	~дз,~дз, дз	249	83	166	166					32	30	30	32	42
ОГСЭ.04	Физическая культура	з,з,з,з,дз	332	166	166	158					32	30	30	32	42
ОГСЭ.В.05	Русский язык и культура речи	дз	68	23	45	10						45			
ОГСЭ.В.06	Деловое общение	дз	63	21	42	10									42
ОГСЭ.В.07	Введение в специальность (компетенции профессионала)	з,з	47	16	31	16					16	15			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>260</b>	<b>87</b>	<b>173</b>	<b>94</b>	<b>30</b>				<b>128</b>	<b>45</b>			
ЕН.01	Математика	~э	164	55	109	88					64	45			
ЕН.02	Информатика	дз	96	32	64	6	30				64				



<b>ПМ.03</b>	<b>Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществлении технического контроля</b>	э.кв.	<b>367</b>	<b>107</b>	<b>260</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>30</b>			<b>16</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>124</b>	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	э	177	53	124		8	30						124	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	э,э	190	54	136	54					16	30	90		
УП.03	Учебная практика	дз			144						36	36		72	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	з													
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	э.кв.	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>32</b>								<b>32</b>	
МДК.04.01	Профессиональная подготовка по профессии "токарь "	э	48	16	32	32								32	
УП.04	Учебная практика	дз			252							252			
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	з			180									180	
	<b>Всего</b>		<b>6588</b>	<b>2196</b>	<b>4392</b>	<b>1738</b>	<b>339</b>	<b>80</b>	<b>684</b>	<b>720</b>	<b>576</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>576</b>	<b>756</b>
ПДП	Преддипломная практика	дз			144										4
	Итоговая государственная аттестация														<b>6</b>
Консультации по 4 часа на одного студента на каждый год обучения ГИА: Дипломный проект Выполнение дипломного проекта всего 4 нед. Защита дипломного проекта всего 2 нед.					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	684	720	576	540	540	576	756		
						учебной практики			36	288		72	108		
						производст. практики						180	216		
						экзаменов		3	2	3	3	2	3		
						дифф. зачетов	2	8	3	7	3	4	6		
зачетов	1	1	1	1	1	1	1								

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
1	гуманитарных и социально- экономических дисциплин
2	математики
3	инженерной графики
4	информатики и информационных технологий
5	экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
6	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	Технологии машиностроения
8	Физики
9	Химии, биологии
10	русского языка и литературы
11	иностранного языка
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
1	технической механики
2	электротехники и электроники
3	материаловедения
4	процессов формообразования и инструментов
5	технологического оборудования и оснастки
6	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
7	информационных технологий в профессиональной деятельности
8	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
<b>МАСТЕРСКИЕ</b>	
1	слесарная
2	механическая
3	участок станков с ЧПУ
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир или место для стрельбы
<b>ЗАЛЫ</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.08 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №350 от 22.07.2014, и в соответствии с приказом Минобрнауки РФ от 05.06.2014 N 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей СПО, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ № 1199 от 29.10.2013г.

Учебный план разработан с учетом следующих документов:

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

приказ Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», (далее Рекомендации, 2007);

Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требования федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо от 17 марта 2015 г. № 06-259 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации );

разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (письмо Департамента профессионального образования Минобрнауки России



совместно с Федеральным институтом развития образования (далее - ФИРО) от 20.10.2010 №12-696);

приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

В учебном плане в рамках основной профессиональной образовательной программы предусмотрено освоение рабочей профессии 19149 Токарь (по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)).

## **1. Организация учебного процесса предполагает:**

1.1 Начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

1.2 Проведение занятий предусмотрено парами, продолжительность одного занятия в паре - 45 минут.

1.3 Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

1.4 Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

1.5 Общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

1.6 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (1 неделя), в рамках которых предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

1.7 Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю ПМ.02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов» на 3 курсе и ПМ.03 «Организация деятельности производственного подразделения» на 4 курсе и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

1.8 Для обучающихся предусмотрены консультации в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, она не учитываются при расчете объемов учебного времени.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателями и мастерами производственного обучения.

1.9 Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах.

1.10 Практика является обязательным разделом ОПОП и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся. Практика распределена следующим образом:

№ п/п	Шифр	Наименование практики	Часы/недели	Курс/семестр
ПМ01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин				
1	УП.01.01	Использование САПР при разработке конструкторской и технологической документации	36/1	4/1
2	ПП.01	Технологическая (по профилю специальности)	216/6	4/1
ПМ. 02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения				
3	УП.02.	Экономическая	72/2	4/1
ПМ. 03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществлении технического контроля				
4	УП.03.01	Ознакомительная	36/1	2/1
5	УП.03.02	Расчёт режимов резания	36/1	2/2
6	УП.03.03	Региональная. Наладка станков с ЧПУ	36/1	3/2
7	УП.03.04	Наладка станков и оборудования	36/1	3/2
ПМ04. Профессиональная подготовка по профессии "Токарь"				
8	УП.04.01	Слесарная	72/2	2/2
9	УП.04.02	Обработка деталей на токарных станках	180/5	2/2
10	ПП. 04	Обработка деталей на токарных станках (по профилю специальности)	180/5	3/2
11	ПДП	Преддипломная практика	144/4	4/1

Учебная практика реализуется как концентрировано, так и рассредоточено. Производственная практика по профилю специальности - 6 недель реализуется на 4 курсе концентрировано в начале учебного года. Преддипломная практика - 4 недели предшествует выполнению выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта; на выполнение дипломного проекта отводится 4 недели. В период прохождения практики на 3 курсе обучающийся должен освоить профессию 19149 Токарь.

1.11 Для оценки качества освоения ОПОП рабочим учебным планом предусмотрены: текущий контроль знаний, промежуточная и государственная (итоговая) аттестация обучающихся.

1.12 Формы и процедуры текущего контроля знаний определяют преподаватели и мастера производственного обучения, ведущие дисциплины, МДК и практику.

1.13 Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, дифференцированный зачет комплексный, экзамен, комплексный экзамен по дисциплинам и междисциплинарным курсам, экзамен квалификационный и семестровая оценка. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Семестровая оценка выставляется на основе оценок за текущую успеваемость с накопительным итогом. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно.

1.14 Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета физической культуры). Интервал между экзаменами должен быть не менее двух календарных дней. Для оптимизации (сокращения) количества форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году предусмотрено использование форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

1.15 Экзамен (квалификационный) – форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

1.16 Аттестация по итогам производственной и преддипломной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.17 Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

1.18 Фонды оценочных средств для государственной (итоговой) аттестации – разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

## **2. Общеобразовательный цикл**

2.1. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы СПО. Образовательная программа СПО, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования (часть 3 статьи 68 Федерального закона об образовании).

2.2. Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения среднего профессионального образования составлен с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. N 1199, Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.

2.3. В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

2.4 Учебное время, отведенное на теоретическое обучение по общеобразовательным дисциплинам (1404 часа - аудиторных и 2106 часов максимальной учебной нагрузки) распределено в соответствии с техническим профилем на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007.

2.5 Общеобразовательные предметы изучаются на первом курсе.

2.6 Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

2.7 Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

2.8 Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов, экзаменов и семестровой оценки: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО, семестровая оценка выставляется на основе оценок за текущую успеваемость с накопительным итогом.

2.9 Экзамены проводят по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла - физике.

2.10 Для реализации требований ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО используются рабочие программы, разработанные на основе новых примерных общеобразовательных программ, предусматривающих изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин. Примерные программы рекомендованы Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности» на 1 курсе.

### **3. Программа подготовки специалистов среднего звена**

3.1 Объем инвариантной части ОПОП в соответствии с по ФГОС составляет 2088 часов аудиторных занятий (3132 часов максимальной нагрузки).

3.2 Вариативная часть - **900** часов аудиторной нагрузки (**1350** часов максимальной нагрузки) направлена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и на введение новых дисциплин с целью расширения и углубления умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования и распределена следующим образом:

Цикл ОГСЭ на введение дисциплин -**118** аудиторных часов (**260** часа максимальной нагрузки, из них 178 часа на дисциплины вариативной части, 82 часа на дисциплины обязательного цикла): русский язык и культура речи - 45 аудиторных часов (68 часа максимальной нагрузки); - деловое общение- 42 аудиторных часа (63 часов максимальной нагрузки); - введение в специальность- 31 аудиторных часа (47 часов максимальной нагрузки);

Цикл ЕН на увеличение объема дисциплин обязательной части- **61** аудиторных часа (**92** часов максимальной нагрузки);

Цикл ОП:

на увеличение объема дисциплин обязательной части - **161** аудиторных часа (**241** часов максимальной нагрузки),

на введение дополнительных дисциплин - **149** аудиторных часов (**224** часа максимальной нагрузки): электротехника и электроника- 77 часа (116 часов максимальной нагрузки); технология поиска работы- 42 часа (63 часов максимальной нагрузки); основы предпринимательства- 30 аудиторных часа (45 часов максимальной нагрузки);

ПМ - на увеличение объема часов по МДК - **411** аудиторных часов (**533** часов максимальной нагрузки).

В соответствии с приказом Департамента образования Кировской области « Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП НПО и СПО Кировской области» № 5-558/1 от 28.04.2011 за счет вариативной части введены дисциплины «Введение в специальность», «Основы предпринимательства».

3.3 По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях, участия обучающихся в соревнованиях.

3.4 Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, для подгрупп девушек может быть использована на освоение основ медицинских знаний.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Шешегова Н.В.

Председатель цикловой комиссии гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Хайрутдинова  
Г.Г.

Председатель цикловой комиссии математических и естественно - научных дисциплин

Гарифова А.А.

Председатель цикловой методической комиссии профессионального цикла

Игнатьева Н.С.