

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

Приказ №32/1-р от 29.04.2025 г. О.М. Мельников

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15.02.16 Технология машиностроения

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения - очная

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

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

2. План учебного процесса																							
Индекс	Наименование	Предметная область	Формы промежуточной аттестации	Максимальная учебная нагрузка	в том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы в академических часах		Распределение объема обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
						учебные занятия	практики	курсовые работы	промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	учебная и производственная практика	Обязательная часть, ас.ч.	Вариативная часть, ас.ч.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
														1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 13 нед.	7 сем. 19 нед.	8 сем. 12 нед.		
1	2		3											12	13	14	15	16	17	18	19		
														18	23	17	16	17	13	19	0		
														36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0			
ООЦ.0.00	Общеобразовательный цикл		0/11/5	1476	246	988	380	0	42	66	0	1476	0	580	740	156	0	0	0	0	0		
ОУП.01	Русский язык	Русский язык и литература	0,Э	84	10	72	0	0	8	4	0	84	0	40	44	0	0	0	0	0	0		
ОУП.02	Литература	Русский язык и литература	0,ДЗ	126	10	120	0	0	0	6	0	126	0	50	76	0	0	0	0	0	0		
ОУП.03	Иностранный язык	Иностранные языки	0,ДЗ	126	14	0	120	0	0	6	0	126	0	64	62	0	0	0	0	0	0		
ОУП.04у	Математика	Математика и информатика	Э,Э,Э	340	30	312	0	0	18	10	0	0	0	114	70	156	0	0	0	0	0		
	Алгебра и начала математического анализа			170		152			12	6			114	56									
	Геометрия			126		118			6	2				14	112								
	Вероятность и статистика			44		42				2				44									
ОУП.05	Информатика	Математика и информатика	0,ДЗ	92	4	0	88	0	0	4	0	92	0	40	52	0	0	0	0	0	0		
ОУП.06у	Физика	Естественно-научные предметы	0, Э	208	14	174	20	0	8	6	0	208	0	102	106	0	0	0	0	0	0		
ОУП.07	Химия	Естественно-научные предметы	ДЗ	42	16	24	16	0	0	2	0	42	0	42	0	0	0	0	0	0	0		
ОУП.08	Биология	Естественно-научные предметы	ДЗ	42	26	14	26	0	0	2	0	42	0	0	42	0	0	0	0	0	0		
ОУП.09	История	Общественно-научные предметы	ДЗ	84	8	70	8	0	0	6	0	84	0	0	84	0	0	0	0	0	0		
ОУП.10	Обществознание	Общественно-научные предметы	ДЗ	84	12	80	0	0	0	4	0	84	0	0	84	0	0	0	0	0	0		
ОУП.11	География	Общественно-научные предметы	ДЗ	42	6	32	6	0	0	4	0	42	0	0	42	0	0	0	0	0	0		
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	52	8	40	8	0	0	4	0	52	0	52	0	0	0	0	0	0	0		
ОУП.13	Физическая культура	Физическая культура	0,ДЗ	84	80	0	80	0	0	4	0	84	0	36	48								
ОУП.14	Индивидуальный проект		Э	30	4	18	4	0	8	0	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0		
ОУП.15	Россия - мои горизонты	Общественно-научные предметы	ДЗ	40	4	32	4	0	0	4	0	40	0	40	0	0	0	0	0	0	0		
СТ.00	Социально-гуманитарный цикл		0/11/0	510	262	104	362	0	0	44	0	510	0	0	0	106	64	70	126	144	0		
СТ.01	История России		ДЗ	40	0	32	0	0	0	8	0	40	0	0	0	40	0	0	0	0	0		
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		0,ДЗ,0,ДЗ,ДЗ	164	36	0	152	0	0	12	0	164	0	0	0	28	28	34	24	50	0		
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности		ДЗ	72	36	48	20	0	0	4	0	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0		
СТ.04	Физическая культура		ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ	180	170	0	170	0	0	10	0	180	0	0	0	38	36	36	30	40	0		
СТ.05	Основы бережливого производства		ДЗ	54	20	24	20	0	0	10	0	54	0	0	0	0	0	0	0	54	0		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		0/3/7	700	232	306	292	0	56	46	0	690	10	68	40	288	242	0	0	62	0		
ОП.01	Инженерная графика		0,ДЗ	108	100	0	100	0	0	8	0	108	0	68	40	0	0	0	0	0	0		
ОП.02	Техническая механика		0,Э	126	38	64	38	0	16	8	0	126	0	0	0	42	84	0	0	0	0		
ОП.03	Материаловедение		Э	80	24	46	24	0	8	2	0	80	0	0	0	80	0	0	0	0	0		
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		Э	64	20	34	20	0	8	2	0	64	0	0	0	0	64	0	0	0	0		
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты		ДЗ,Э	112	40	60	40	0	8	4	0	112	0	0	0	58	54	0	0	0	0		
ОП.06	Технология машиностроения		Э	80	26	40	26	0	8	6	0	70	10	0	0	40	40		0	0	0		
ОП.07	Охрана труда		ДЗ	62	20	32	20	0	0	10	0	62	0	0	0	0	0	0	0	62	0		
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности		Э	68	24	30	24	0	8	6	0	68	0	0	0	68	0	0	0	0	0		
П. 00	Профессиональный цикл			2894	1564	530	644	60	72	186	1152	1608	1286	0	48	62	270	542	342	478	0		
ПМ. 01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин		0/6/2	824	452	256	272	30	8	78	180	610	214	0	0	0	270	276	98	0	0		
МДК 01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			500	162	246	162	30	8	54	0	342	158	0	0	0	200	202	98	0	0		
МДК 01.01.1	Технологическое оборудование		0,ДЗ	110	26	60	26	0	0	24	0	106	4	0	0			110	0	0	0		
МДК 01.01.2	Технологическая оснастка		ДЗ	88	44	40	44	0	0	4	0	76	12	0	0	0	88	0	0	0	0		
МДК 01.01.3	Технологические процессы изготовления деталей машин		ДЗ, Э	302	92	146	92	30	8	26	0	160	142	0	0	0	112	92	98	0	0		
МДК 01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении			144	110	10	110	0	0	24	0	124	20	0	0	0	70	74	0	0	0		
МДК 01.02.1	САПР Компас 3D		ДЗ	70	60	4	60	0	0	6	0	60	10	0	0	0	70	0	0	0	0		

[illegible]

Сводные данные по бюджету 15.02.16 Технология машиностроения 2025-2029

[illegible]

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) *15.02.16 Технология машиностроения*, утвержденным приказом *Министерства просвещения Российской Федерации* от 14 июня 2022 г. № 444.

Учебный план разработан с учетом следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Федеральная образовательная программа среднего общего образования, утвержденная приказом Минпросвещения России от 23.11.2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 года, регистрационный № 24480;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" зарегистрированный в Минюсте России 07.12.2021 N 66211;
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

– Профессиональный стандарт Станочник широкого профиля, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 № 462н, регистрационный номер 470;

– Устав КОГПОБУ ВПМТ

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.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин и ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

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

1.9 Практика является обязательным разделом ОПОП и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика реализуется как концентрировано, так и рассредоточено. Производственная практика по профилю специальности реализуется концентрировано. 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 18809 Станочник широкого профиля.

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

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

1.12 Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, дифференцированный зачет комплексный, экзамен, комплексный экзамен по дисциплинам и междисциплинарным курсам, квалификационный экзамен и семестровая оценка.

1.13 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.

1.14 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».

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

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

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

2. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ составлен с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Нормативно правовую основу реализации среднего общего образования в пределах освоения основных образовательных программ среднего профессионального образования составляют:

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

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»

- приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказ Минпросвещения России № 190, Рособрнадзора № 1512 от 07.11.2018 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 10.12.2018 г. № 52952);

- приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован в Минюсте России 11.09.2020 г. № 59778);

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).

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на теоретическое обучение составляет 1476 час. распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППССЗ) - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на **базовом и углубленном уровнях**, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией.

Учебный план должны содержать 14 учебных предметов и предусматривать изучение не менее 2 учебных предметов на углубленном уровне (математику и информатику) из соответствующей профилю обучения предметной области.

	Общеобразовательный цикл	Предметная область
--	--------------------------	--------------------

ОУП.00	Обязательная часть	
ОУП.01	Русский язык	Русский язык и литература
ОУП.02	Литература	Русский язык и литература
ОУП.03	Иностранный язык	Иностранные языки
ОУП.04у	<i>Математика , в том числе учебные курсы:</i>	<i>Математика и информатика</i>
УК.04.01	Алгебра и начала математического анализа	
УК.04.02	Геометрия	
УК.04.03	Вероятность и статика	
ОУП.05	Информатика	Математика и информатика
ОУП.06у	Физика	Естественно-научные предметы
ОУП.07	Химия	Естественно-научные предметы
ОУП.08	Биология	Естественно-научные предметы
ОУП.09	История	Общественно-научные предметы
ОУП.10	Обществознание	Общественно-научные предметы
ОУП.11	География	Общественно-научные предметы
ОУП.12	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	Общественно-научные предметы
ОУП.13	Физическая культура	Физическая культура
ОУП.14	Индивидуальный проект	
ДУП	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ДУП.01	Россия-мои горизонты	

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 41 неделя в объеме 1476 часов

В части, формируемой участниками образовательных отношений, введена дополнительная дисциплина: Россия- мои горизонты

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 информатике.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта как особой формы образовательной деятельности обучающихся, в соответствии с выбором обучающихся в рамках дисциплины Индивидуальный проект.

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 ОП СПО ППССЗ.

В процессе освоения общеобразовательных учебных предметов, образовательный процесс организован в форме практической подготовки.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ОП СПО (ППССЗ), таких циклов, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

3. Программа подготовки специалистов среднего звена

3.1 Объем инвариантной части ОПОП в соответствии с по ФГОС СПО составляет 4644 часов.

3.2 Вариативная часть - 1296 часов аудиторной нагрузки направлена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и на введение новых дисциплины 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:

Общепрофессиональный цикл:

на увеличение объема дисциплин обязательной части ОП.06
Технология машиностроения - **10** аудиторных часов

Профессиональный цикл:

на увеличение объема на МДК обязательной части на **568** часов;

На введение ***дополнительного профессионального блока-718*** часов, в том числе:

ПМ 06 Выполнение работ по рабочим профессиям (МДК 06.01
Выполнение работ по рабочей профессии – 18809 Станочник широкого профиля в объеме 110 часов, учебной практики УП 06- 288 часов, производственной практики ПП06 – 180 часов;

Цифровая экономика отрасли (модуль для цифровой экономики)- 80 часов

Измерительные инструменты- 60 часов

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.