

План одобрен Педагогическим
советом, срок обучения сокращен в
соответствии с приказом Минпроса
РФ №796 от 01.09.2022

Протокол № 10 от 16.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор



программы подготовки специалистов среднего
звена среднего профессионального
образования

15.02.16

15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Техник-технолог

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 8 м.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 444 от 14.06.2022

+	Основной	Виды деятельности
+	+	разработка технологических процессов изготовления деталей машин
+	+	разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
+	+	разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
+	+	организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
+	+	организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
+	-	выполнение работ по профессии 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итог					
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего						
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	19	3/6	36	3/6	17	20	37	8	11	19	12	5	3/6	17	3/6	110	
У	Учебная практика			3	3		3	3	3	4	7	1	2	3	16				
П	Производственная практика (по профилю специальности)								6	7	3/6	13	3/6	4	3	3/6	7	3/6	21
Э	Промежуточная аттестация			1	3/6	1	3/6		1	1		1	3/6	1	3/6		1	1	5
Г	Государственная итоговая аттестация													5	5	5	5		
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	9	11	2			2	2	35			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	17	36	192					

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_23_00 с оодplx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Итого акад.часов								Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Пр. подгот			Семестр								
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1404	746	22	636		54	18	38	100%	0%	530	644	168	134					
СОО.Среднее общее образование							1476	1404	746	22	636		54	18	38	1476		530	644	168	134					
СОО.01	Базовые дисциплины	2		222223		3344	986	940	396	14	530		40	6	16	986		354	442	112	78					
ООД.01	Русский язык	2					100	86	50		36		8	6		100		48	52							
ООД.02	Литература			2			104	102	22		80		2			104		48	56							
ООД.03	Иностранный язык					3	108	104			104		4		4	108		32	44	32						
ООД.04	Информатика			3			140	136	60		76		4		8	140		42	46	52						
ООД.05	История			2			104	100	84		16		4			104		66	38							
ООД.06	Обществознание					3	114	110	80		30		4		4	114		36	50	28						
ООД.07	География					4	38	36	18		18		2			38					38					
ООД.08	Химия			2			56	54	26	14	14		2			56			56							
ООД.09	Биология					4	40	36	18		18		4			40				40						
ООД.10	Физическая культура			2			112	108	4		104		4			112		50	62							
ООД.11	Основы безопасности и защиты Родины			2			70	68	34		34		2			70		32	38							
СОО.02	Профессиональные дисциплины	24					384	360	268	8	84		12	12	12	384		128	144	56	56					
ООД.12	Математика	4					232	220	170		50		6	6	4	232		60	60	56	56					
ООД.13	Физика	2					152	140	98	8	34		6	6	8	152		68	84							
СОО.03	Предлагаемые ОО			22			106	104	82		22		2		10	106		48	58							
ООД.14	Родная литература			2			74	72	66		6		2		2	74		32	42							
ООД.15	Индивидуальный проект			2			32	32	16		16				8	32		16	16							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4176	3880	1314		1234	188	22	86	3370	2972	1204	82	220	444	730	612	864	612	612	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							384	384	152		232				46	384				88	146	48	47	19	36	
СГ.01	История России					4	48	48	42		6				4	48				24	24					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			100	100	4		96				40	100				42	32	26				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности					4	70	70	70							70			32	38						
СГ.04	Физическая культура	3456	7				130	130	6		124					130			32	42	16	21	19			
СГ.05	Основы бережливого производства			8			36	36	30		6				2	36								36		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							930	914	409		505	4	6	6	542	588	342	32	52	160	384	68	60	136	38	
ОП.01	Инженерная графика			2			84	84	8		76				48	84		32	52							
ОП.02	Техническая механика			4			74	70	50		20		4		20	74				32	42					
ОП.03	Материаловедение			4			74	74	44		30				40	74				32	42					
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			4			86	86	46		40				50	86				32	54					
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты			4			80	78	38		40	2			44	80				32	48					
ОП.06	Технология машиностроения	4					104	98	43		55				6	96	104				32	72				
ОП.07	Охрана труда			8			38	36	26		10		2		2	38								38		
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности			4			48	46	24		22	2			4	48				48						
ОП.09	Технологическая оснастка					6	64	64	32		32				64		64				36	28				

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_23_00 с оодplx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.							Итого акад.часов								Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест											
Индекс	Наименование																												
ОП.10	Электротехника и основы электроники			4			42	42	22		20				30		42					42							
ОП.11	Гидравлические и пневматические системы			7			58	58	30		28				40		58								58				
ОП.12	Автоматизированное машиностроительное черчение			7			110	110	18		92				76		110							32	78				
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности					5	32	32	10		22				22		32							32					
ОП.14	Основы финансовой грамотности					4	36	36	18		18				6		36							36					
ПЦ.Профессиональный цикл							2682	2582	753		497	4	16	80	2602	1820	862	50	168	196	200	496	757	457	358				
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	6	56	6	6		397	387	143		64		4	6	391	397						48	38	116	195				
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			6	6		207	207	143		64				207	207						48	38	44	77				
УП.01.01	Учебная практика			5			72	72							72	72								72					
ПП.01.01	Производственная практика			6			108	108							108	108									108				
ПМ.01.(К)	Экзамен по модулю	6					10								4	6	4	10							10				
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	68	77	8			426	400	90		94	2	4	20	406	426								48	92	222	64		
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	6					104	92	44		48		4	8	96	104								48	56				
МДК.02.02	Система автоматизированного программирования изготовления деталей машин в машиностроении			8			94	92	46		46	2			94	94									42	52			
УП.02.01	Учебная практика		7*				72	72							72	72									36	36			
ПП.02.01	Производственная практика		7*				144	144							144	144									144				
ПМ.02.(К)	Экзамен по модулю	8					12								12	12										12			
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	6	66	6			468	450	104		76	2	4	12	456	468								80	388				
МДК.03.01	Технологический процесс и документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования			6			182	180	104		76	2			182	182								80	102				
УП.03.01	Учебная практика		6*				108	108							108	108									108				
ПП.03.01	Производственная практика		6*				162	162							162	162									162				
ПМ.03.(К)	Экзамен по модулю	6					16								4	12	4	16								16			
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	8	88	78			311	307	110		89				4	307	311									155	156		
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства			8			116	116	62		54				116	116									72	44			
МДК.04.02	Управление наладкой и техническим обслуживанием оборудования			7			83	83	48		35				83	83									83				
УП.04.01	Учебная практика		8*				36	36							36	36										36			

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_23_00 с оодplx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

			Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СОО.Среднее общее образование

ООД.03	Иностранный язык	3	32
ООД.04	Информатика	2	46
ООД.06	Обществознание	3	28
ООД.12	Математика	3	56
ООД.13	Физика	2	84
ООД.14	Родная литература	2	42
ООД.15	Индивидуальный проект	2	16

СГЦ.Социально-гуманитарный цикл

СГ.01	История России	3	24
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	42
		5	32
		6	26
СГ.05	Основы бережливого производства	8	36

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

ОП.01	Инженерная графика	1	32
		2	52
ОП.02	Техническая механика	4	42
ОП.03	Материаловедение	3	32
		4	42
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3	32
		4	54
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	3	32
		4	48
ОП.06	Технология машиностроения	3	32
		4	72
ОП.07	Охрана труда	8	38
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	4	48
ОП.09	Технологическая оснастка	5	36
		6	28

Объем практической подготовки (акад. час)

			Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
ОП.10	Электротехника и основы электроники	4		42
ОП.11	Гидравлические и пневматические системы	7		58
ОП.12	Автоматизированное машиностроительное черчение	6		32
		7		78
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5		32
ОП.14	Основы финансовой грамотности	4		36

ПЦ.Профессиональный цикл

МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	3		48
		4		38
		5		44
		6		77
УП.01.01	Учебная практика	5		72
ПП.01.01	Производственная практика	6		108
ПМ.01.(К)	Экзамен по модулю	6		10
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	5		48
		6		56
МДК.02.02	Система автоматизированного программирования изготовления деталей машин в машиностроении	7		42
		8		52
УП.02.01	Учебная практика	6		36
		7		36
ПП.02.01	Производственная практика	7		144
МДК.03.01	Технологический процесс и документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	5		80

Объем практической подготовки (акад. час)

			Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
МДК.03.01	Технологический процесс и документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	6		102
УП.03.01	Учебная практика	6		108
ПП.03.01	Производственная практика	6		162
ПМ.03.(К)	Экзамен по модулю	6		16
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	7		72
		8		44
МДК.04.02	Управление наладкой и техническим обслуживанием оборудования	7		83
УП.04.01	Учебная практика	8		36
ПП.04.01	Производственная практика	8		72
МДК.05.01	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	7		80
		8		36
УП.05.01	Учебная практика	8		36
ПП.05.01	Производственная практика	8		54
МДК.06.01	Технология наладки металлорежущих станков с программным управлением	3		84
		4		54
МДК.06.02	Техническое обслуживание станков с числовым программным управлением	6		66
МДК.06.03	Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа	1		50
		2		60
		3		32
МДК.06.04	Цифровые средства контроля изделий машиностроения	3		32

Объем практической подготовки (акад. час)

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
УП.06.01	Учебная практика	2		108
		4		108
		5		36
ПП.06.01	Производственная практика	5		216
ПМ.06.(К)	Экзамен квалификационный	6		16

ГИА.Государственная итоговая аттестация

ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта	8		72
ГИА.02(Гп)	Защита дипломного проекта	8		36
ГИА.03(Г)	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		36
ГИА.04(Д)	Проведение демонстрационного экзамена	8		36
Итого				

Объем практической подготовки (акад. час)											
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Ауд пр. подгот	УП пр. подгот	ПП пр. подгот	ЭККВ пр. подгот	ЭПМ пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот
108						108					
108						108					
36						36					
216						216					
4											4
										72	
										36	
										36	
										36	
3408	894		982			576	756			184	16

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаO	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	МДК.06.03 Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа	2	1
	МДК.06.04 Цифровые средства контроля изделий машиностроения	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.03.01 Производственная практика	3	2
	УП.03.01 Учебная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	1
	ПП.06.01 Производственная практика	3	1
	УП.06.01 Учебная практика	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	
	ПП.04.01 Производственная практика	4	2
	УП.04.01 Учебная практика	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	
	ПП.05.01 Производственная практика	4	2
	УП.05.01 Учебная практика	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	
	ПП.02.01 Производственная практика	4	1
	УП.02.01 Учебная практика	4	1