

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Н.В. Ритова

Приказ № 444 от 14.06.2022



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

15.02.16
код

Технология машиностроения (Профессионалитет)
наименование специальности

на базе

среднего общего образования

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-технолог

форма обучения

очная

Срок получения образования по ОП

1г 10м

год начала подготовки по УП

2026

направленность:

холодная обработка металлов резанием, 3D моделирование и прототипирование

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.06.2022 № 444

Виды деятельности
основные:
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
дополнительные:
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в аддитивных

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август						
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
	1	2	3	4		6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19		20	21	22		23	24	25	26		27	28	29		30	31	32	33	34	35	36	37		38	39	40		41	42	43	44	45	46	47
I																::	=	=													0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II														0	0	8	8	::	=	=								0	0	0	8	8	8	8	8	::	::	III	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Обозначения:

=

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

0

Учебная практика

III

Государственная итоговая аттестация

::

Промежуточная аттестация

8

Производственная практика (по профилю специальности)

*

Неделя отсутствует

=

Каникулы

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА	Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)					
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем			
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	28	16	12	2	1	1	6		6	6		6		10	52
II	20	12	8	3	1	2	5	2	3	7	2	5	6	2	43
Всего	48	28	20	5	2	3	11	2	9	13	2	11	6	12	95

Учебный план (2026-2028) по специальности 15.02.16 "Технология машиностроения (Профессионалитет)"

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Объём ОП	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Другие	Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем				ПА		
										Всего	в том числе					
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	48	49
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	3	21			2772	46	36	1682	718	964		144	1940	832
СГ	Социально-гуманитарный цикл		3	5			328			328	92	236			328	
СГ.01	История России			1			32			32	32				32	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			96			96		96			96	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			68			68	40	28			68	
СГ.04	Физическая культура		1-3	4			96			96		96			96	
СГ.05	Основы бережливого производства			2			36			36	20	16			36	
ОП	Обязательный профессиональный блок	3		8			818	22	24	754	392	362		18	524	294
МДМ.01	Чтение чертежей и осуществление технического контроля															
ОП.01	Инженерная графика			23			136	4		132	8	124			72	64
ОП.03	Материаловедение	1					108	2	6	94	52	42		6	72	36
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			2			80			80	46	34			56	24
МДМ.02	Расчёт и разработка технологической документации															
ОП.02	Техническая механика			2			156	6		150	96	54			72	84
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	1		2			124	4	6	108	80	28		6	72	52
ОП.06	Технология машиностроения	4		3			130	4	12	108	52	56		6	108	22
ОП.07	Охрана труда			3			48			48	36	12			36	12
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности			2			36	2		34	22	12			36	
ПЦ	Профессиональный цикл	9		8	1		1626	24	12	600	234	366		126	1088	538
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1		1	1		334	6		130	80	50		18	292	42
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			4	4		136	6		130	80	50			112	24
УП.01	Учебная практика					час	72			72			2		72	
ПП.01	Производственная практика					час	108			108	нед		3		108	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4					18							18		18
	Всего часов по МДК						136			130						
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовление деталей машин в машиностроительном производстве	2		1			294	6	6	114	14	100		24	264	30
МДК.02.01	Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем оборудовании	3		4			132	6	6	114	14	100		6	120	12
УП.02	Учебная практика					час	72			72	нед		2		72	
ПП.02	Производственная практика					час	72			72	нед		2		72	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4					18							18		18
	Всего часов по МДК						132			114						
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	1		1			216	2		58	28	30		12	204	12
МДК.03.01	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий			3			60	2		58	28	30			60	
УП.03	Учебная практика					час	72			72	нед		2		72	
ПП.03	Производственная практика					час	72			72	нед		2		72	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	3					12							12		12
	Всего часов по МДК						60			58						
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	1		2			218	2		54	28	26		18	200	18
МДК.04.01	Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего оборудования			12			56	2		54	28	26			56	
УП.04	Учебная практика					час	72			72	нед		2		72	
ПП.04	Производственная практика					час	72			72	нед		2		72	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	2					18							18		18
	Всего часов по МДК						56			54						
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	1		1			146	2		54	28	26		18	128	18
МДК.05.01	Реализация технологических процессов в машиностроительном производстве			4			56	2		54	28	26			56	
УП.05	Учебная практика					час	36			36	нед		1		36	
ПП.05	Производственная практика					час	36			36	нед		1		36	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	4					18							18		18
	Всего часов по МДК						56			54						
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	1		1			156	6		102	38	64		12		156
МДК.06.01	Технология выполнения практических работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением						60	2		58	22	36				60
ОПд.09	Основы турбиностроения			4			48	4		44	16	28				48
УП.06	Учебная практика					час					нед					
ПП.06	Производственная практика					час	36			36	нед		1			36
ПМ.06.ЭК	Экзамен квалификационный	3					12							12		12
	Всего часов по МДК						108			102						
ПМ.07	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в аддитивных производствах, в том числе автоматизированных	2		1			262		6	88	18	70		24		262
МДК.07.01	Управляющие программы для изготовления заготовок на аддитивном оборудовании	1		2			100		6	88	18	70		6		100
УП.07	Учебная практика					час	72			72	нед		2			72
ПП.07	Производственная практика					час	72			72	нед		2			72
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю	2					18							18		18
	Всего часов по МДК						100			88						
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики																
	Учебная практика					час	396			396	нед		11			
	Производственная (по профилю специальности) практика					час	468			468	нед		13			
Государственная итоговая аттестация																
	Подготовка и проведение государственной итоговой аттестации					час	216			216	нед		6			
						час	216			216	нед		6		216	
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ																
		12	3	21	1		2988	46	36	1682	718	964		144	2156	832

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам															
		Курс 1															
		Семестр 1								Семестр 2							
		16 нед								12 (12) нед							
		Объём ОП	Самост.	Консул.г.	С препод.	в том числе				ПА	Объём ОП	Самост.	Консул.г.	С препод.	в том числе		
Лекции, уроки	Пр. занятия					Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.								
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	36			35.5					36			34.83				
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	8	18	568	266	302		18	900	14		418	182	236		36
СГ	Социально-гуманитарный цикл	128			128	54	74			108			108	34	74		
СГ.01	История России	32			32	32											
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32			32		32			24			24		24		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	32			32	22	10			24			24	14	10		
СГ.04	Физическая культура	32			32		32			24			24		24		
СГ.05	Основы бережливого производства									36			36	20	16		
ОП	Обязательный профессиональный блок	376	8	12	344	182	162		12	240	10		230	118	112		
МДМ.01	Чтение чертежей и осуществление технического контроля																
ОП.01	Инженерная графика	64	2		62	2	60			48	2		46	2	44		
ОП.03	Материаловедение	108	2	6	94	52	42		6								
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	32			32	16	16			48			48	30	18		
МДМ.02	Расчёт и разработка технологической документации																
ОП.02	Техническая механика	96	2		94	64	30			60	4		56	32	24		
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	76	2	6	62	48	14		6	48	2		46	32	14		
ОП.06	Технология машиностроения																
ОП.07	Охрана труда																
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности									36	2		34	22	12		
ППЦ	Профессиональный цикл	108		6	96	30	66		6	552	4		80	30	50		36
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин																
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин																
УП.01	Учебная практика	час				нед				час				нед			
ПП.01	Производственная практика	час				нед				час				нед			
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю																
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовление деталей машин в машиностроительном производстве																
МДК.02.01	Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем оборудовании																
УП.02	Учебная практика	час				нед				час				нед			
ПП.02	Производственная практика	час				нед				час				нед			
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю																
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве									180	2		34	14	20		
МДК.03.01	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий									36	2		34	14	20		
УП.03	Учебная практика	час				нед				час			72	нед	2		
ПП.03	Производственная практика	час				нед				час			72	нед	2		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю																
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	32			32	16	16			186	2		22	12	10		18
МДК.04.01	Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего оборудования	32			32	16	16			24	2		22	12	10		
УП.04	Учебная практика	час				нед				час			72	нед	2		
ПП.04	Производственная практика	час				нед				час			72	нед	2		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю									18							18
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве																
МДК.05.01	Реализация технологических процессов в машиностроительном производстве																
УП.05	Учебная практика	час				нед				час				нед			
ПП.05	Производственная практика	час				нед				час				нед			
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю																
	Всего часов по МДК																
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих																
МДК.06.01	Технология выполнения практических работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением																
ОПд.09	Основы турбиностроения																
УП.06	Учебная практика	час				нед				час				нед			
ПП.06	Производственная практика	час				нед				час				нед			
ПМ.06.ЭК	Экзамен квалификационный																
ПМ.07	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в аддитивных производствах, в том числе автоматизированных	76		6	64	14	50		6	186			24	4	20		18
МДК.07.01	Управляющие программы для изготовления заготовок на аддитивном оборудовании	76		6	64	14	50		6	24			24	4	20		
УП.07	Учебная практика	час				нед				час			72	нед	2		
ПП.07	Производственная практика	час				нед				час			72	нед	2		
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю									18							18
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед				час			432	нед		12	
	Учебная практика	час				нед				час			216	нед		6	
	Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед				час			216	нед		6	
	Экзамены (без учета физ. культуры)				3								2				
	Зачеты (без учета физ. культуры)																
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)				2								8				
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам															
		Курс 2															
		Семестр 3								Семестр 4							
		12 (4) нед								8 (8) нед							
Объём ОП	Самост.	Консул.г.	С препод.	в том числе			ПА	Объём ОП	Самост.	Консул.г.	С препод.	в том числе			ПА		
				Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.			
1	2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	36			35.33					36			34				
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	8	6	424	162	262		30	648	16	12	272	108	164		60
СТ	Социально-гуманитарный цикл	60			60	4	56			32			32		32		
СТ.01	История России																
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	24			24		24			16			16		16		
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности	12			12	4	8										
СТ.04	Физическая культура	24			24		24			16			16		16		
СТ.05	Основы бережливого производства																
ОП	Обязательный профессиональный блок	120			120	60	60			82	4	12	60	32	28		6
МДМ.01	Чтение чертежей и осуществление технического контроля																
ОП.01	Инженерная графика	24			24	4	20										
ОП.03	Материаловедение																
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация																
МДМ.02	Расчёт и разработка технологической документации																
ОП.02	Техническая механика																
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты																
ОП.06	Технология машиностроения	48			48	20	28			82	4	12	60	32	28		6
ОП.07	Охрана труда	48			48	36	12										
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности																
ПЦ	Профессиональный цикл	432	8	6	244	98	146		30	534	12		180	76	104		54
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	144	2		70	44	26			190	4		60	36	24		18
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	72	2		70	44	26			64	4		60	36	4	20	
УП.01	Учебная практика	час			36	нед	1			час			36	нед	1		
ПП.01	Производственная практика	час			36	нед	1			час			72	нед	2		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю									18							18
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовление деталей машин в машиностроительном производстве	120	4	6	68	8	60		6	174	2		46	6	40		18
МДК.02.01	Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем оборудовании	84	4	6	68	8	60		6	48	2		46	6	40		
УП.02	Учебная практика	час			36	нед	1			час			36	нед	1		
ПП.02	Производственная практика	час				нед				час			72	нед	2		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю									18							18
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	36			24	14	10		12								
МДК.03.01	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий	24			24	14	10										
УП.03	Учебная практика	час				нед				час				нед			
ПП.03	Производственная практика	час				нед				час				нед			
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	12							12								
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства																
МДК.04.01	Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего оборудования																
УП.04	Учебная практика	час				нед				час				нед			
ПП.04	Производственная практика	час				нед				час				нед			
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю																
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	24			24	10	14			122	2		30	18	12		18
МДК.05.01	Реализация технологических процессов в машиностроительном производстве	24			24	10	14			32	2		30	18	12		
УП.05	Учебная практика	час				нед				час			36	нед	1		
ПП.05	Производственная практика	час				нед				час			36	нед	1		
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю									18							18
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	108	2		58	22	36		12	48	4		44	16	28		
МДК.06.01	Технология выполнения практических работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	60	2		58	22	36										
ОПд.09	Основы турбиностроения									48	4		44	16	28		
УП.06	Учебная практика	час				нед				час				нед			
ПП.06	Производственная практика	час			36	нед	1			час				нед			
ПМ.06.ЭК	Экзамен квалификационный	12							12								
ПМ.07	Разработка технологических процессов и управляющих программ дя изготовления деталей в аддитивных производствах, в том числе автоматизированных																
МДК.07.01	Управляющие программы для изготовления заготовок на аддитивном оборудовании																
УП.07	Учебная практика	час				нед				час				нед			
ПП.07	Производственная практика	час				нед				час				нед			
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю																
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики		час			144	нед		4		час			288	нед		8	
Учебная практика		час			72	нед		2		час			108	нед		3	
Производственная (по профилю специальности) практика		час			72	нед		2		час			180	нед		5	
Государственная итоговая аттестация		час				нед				час			216	нед	6		
Подготовка и проведение государственной итоговой аттестации		час				нед				час			216	нед	6		
Экзамены (без учета физ. культуры)		3								4							
Зачеты (без учета физ. культуры)																	
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)		5								5							
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)										1							