

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Иркутский авиационный техникум»

Приложение 1
к ОПОП-П СПО ТМ-П
Версия 1 (Вступает в
силу с 01.09.2024 г.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16 Технология машиностроения

Квалификация техник-технолог **Наименование группы** ТМ-24-1, ТМ-24-2, ТМ-24-3

Образовательная база приема основное общее образование

Форма обучения Очная **срок получения образования по ППССЗ** 3 года 10 месяцев **год начала подготовки по УП** 2024 г.

Профиль получаемого профессионального образования технологический (инженерный) с углубленным изучением математики и физики

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 №444

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации								Объем образовательной программы по видам учебной деятельности																			
		Зачет			ДЗ		Экзамены			Объем образовательной программы В т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	Обязательная часть образовательной программы	Вариативная часть	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		1	2	3	4	5	6	7	8				Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				нед.	нед.	нед.						нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
17	24	17	24	17	25	17	24	17	24	17	24	17	24	17	24	17	24	17	24										
1	2	3	4	5	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
О.00	Общеобразовательный цикл	1			II		4			1476	0	0	1476	634	768	0	0	50	24	1476	0	612	864	0	0	0	0	0	0
БОД.01	Русский язык		Э							98	0	0	98	26	58	И11	0	8	6	98	0	34	64						
БОД.02	Литература		ДЗ							128	0	0	128	36	90	И11	0	2	0	128	0	54	74						
УОД.03	Математика	Э	Э							336	0	0	336	130	180	И11	0	14	12	336	0	144	192						
БОД.04	Иностранный язык		ДЗ							132	0	0	132	4	126	И11	0	2	0	132	0	48	84						
БОД.05	Информатика		ДЗ							108	0	0	108	22	84	И11	0	2	0	108	0	44	64						
УОД.06	Физика		Э							210	0	0	210	124	12	И11	0	8	6	210	0	78	132						
БОД.07	Химия		ДЗ							40	0	0	40	30	8	И11	0	2	0	40	0	40							
БОД.08	Биология	ДЗ								40	0	0	40	34	4	И11	0	2	0	40	0	40							
БОД.09	История		ДЗ							86	0	0	86	76	8	И11	0	2	0	86	0	34	52						
БОД.10	Обществознание		ДЗ							86	0	0	86	76	8	И11	0	2	0	86	0	34	52						
БОД.11	География		ДЗ							40	0	0	40	28	10	И11	0	2	0	40	0	40							
БОД.12	Физическая культура	З	ДЗ							116	0	0	116	4	110	И11	0	2	0	116	0	50	66						
БОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ								50	0	0	50	38	10	И11	0	2	0	50	0	50							
ИП	Индивидуальный проект		ДЗ							6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	6	0	2	4						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	5			6		0			486	54	26	460	154	306	0	0	0	0	486	0	0	0	22	78	54	66	66	0
СГ.01	История России			ДЗ						54	0	2	52	52	0	0	0	0	0	54	0			54					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				ДЗ		ДЗ	ДЗ		144	54	10	134	10	124	0	0	0	0	144	0			30	30	24	30	30	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			ДЗ						72	0	2	70	52	18	0	0	0	0	72	0			72					
СГ.04	Физическая культура			З	З	З	З	ДЗ		180	0	10	170	10	160	0	0	0	0	180	0			30	48	30	36	36	
СГ.05	Основы бережливого производства			З						36	0	2	34	30	4	0	0	0	0	36	0			36					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1			4		8			1236	628	38	1198	517	585	0	0	48	48	534	712	0	0	30	50	128	218	0	0
ОП.01	Инженерная графика			Э						72	42	2	70	16	42	0	0	6	6	72	0			72					
ОП.02	Техническая механика						Э1			72	24	4	68	39	23	0	0	3	3	72	0				44	28			
ОП.03	Материаловедение			Э						54	10	2	52	28	18	0	0	3	3	54	0			54					
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			ДЗ						54	24	2	52	28	24	0	0	0	0	54	0			54					
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты				Э					72	14	2	70	50	14	0	0	3	3	72	0				72				
ОП.06	Технология машиностроения				Э					102	30	2	100	59	29	0	0	6	6	102	0				102				
ОП.07	Охрана труда			З						36	4	2	34	30	4	0	0	0	0	36	0			36					

МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала							Э		212	92	4	28	120	76	0	0	6	6	212	0							94	118	
УП.05	Учебная практика							ДБ	72	72		72					72			72	0									72
ПП.05	Производственная практика							ДБ	72	72		72					72			72	0									72
ЭпМ	Экзамен по модулю							ЭМ	12			12						6	6	12	0									12
ПМ.06	Выполнение работ по профессиям рабочих: "Токарь", "Фрезеровщик"	1	4	1					54	56	6	88	65	109	0	36	6	12	0	54	0	0	0	0	216	378	0	0	0	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего: "Токарь"				ДБ				72	50	2	70	20	50	0	0	0	0	0	72					72					
МДК.06.02	Выполнение работ по профессии рабочего: "Фрезеровщик"				ДБ				72	42	2	70	28	42	0	0	0	0	0	72					72					
МДК.06.03	Основы слесарного дела				З				36	18	2	34	17	17	0	0	0	0	0	36					36					
УП.06	Учебная практика				ДБ				324	324		324					324			0	324				36	288				
ПП.06	Производственная практика				ДБ				72	72		72					72			0	72				72					
КвЭ	Квалификационный экзамен				КвЭ				18			18						6	12	0	18				18					
ГИА	Государственная итоговая аттестация								216			216								216										216
Всего часов в неделю		Зачет	ДЗ	Экзамены																				36	36	36	36	36	36	36
Всего часов обучения по циклам ООП		8	36	22	5940	2634	90	5634	1728	2378	60	1152	178	138	4428	1296	612	864	612	864	612	900	612	864						
																		Всего												
																		Дисциплин и МДК				71	12	12	13	12	5	10	5	2
																		учебной практики				7	0	0	0	1	1	1	1	3
																		Производственная практика				6	0	0	0	0	1	0	0	5
																		Преддипломная практика				0	0	0	0	0	0	0	0	0
																		экзаменов по ПМ				5(1)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(0)	0(0)	0(0)	4(1)
																		экзаменов (из них комплексных)				17(3)	1(0)	3(0)	3(1)	3(1)	0(0)	4(1)	1(0)	2(0)
																		дифф. зачетов (из них комплексных)				36(2)	2(0)	9(0)	3(0)	4(0)	3(0)	4(0)	3(0)	8(2)
																		зачетов (из них комплексных)				8(0)	1(0)	0(0)	3(0)	2(0)	1(0)	1(0)	0(0)	0(0)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации						Объем образовательной программы по видам учебной деятельности										I курс																		
		Зачет		ДЗ		Экзамены		Объем образовательной программы	В т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 семестр							2 семестр											
		1 сем.		2 сем.		Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий					Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	по учебным дисциплинам и МДК					Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 семестр			2 семестр												
		3	4	5	6								7	8							13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		1	2		3	4	5	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
О.00	Общеобразовательный цикл	1	11	4	1476	0	0	1476	634	768	0	0	50	24	612	0	612	284	312	0	0	10	6	864	0	864	350	456	0	0	40	18				
БОД.01	Русский язык			Э	98	0	0	98	26	58	0	0	8	6	34	0	34	14	20	0	0	0	0	64	0	64	12	38	0	0	8	6				
БОД.02	Литература			ДЗ	128	0	0	128	36	90	0	0	2	0	54	0	54	14	40	0	0	0	0	74	0	74	22	50	0	0	2	0				
УОД.03	Математика			Э	336	0	0	336	130	180	0	0	14	12	144	0	144	52	80	0	0	6	6	192	0	192	78	100	0	0	8	6				
БОД.04	Иностранный язык			ДЗ	132	0	0	132	4	126	0	0	2	0	48	0	48	2	46	0	0	0	0	84	0	84	2	80	0	0	2	0				
БОД.05	Информатика			ДЗ	108	0	0	108	22	84	0	0	2	0	44	0	44	14	30	0	0	0	0	64	0	64	8	54	0	0	2	0				
УОД.06	Физика			Э	210	0	0	210	124	72	0	0	8	6	78	0	78	50	28	0	0	0	0	132	0	132	74	44	0	0	8	6				
БОД.07	Химия			ДЗ	40	0	0	40	30	8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40	30	8	0	0	2	0				
БОД.08	Биология			ДЗ	40	0	0	40	34	4	0	0	2	0	40	0	40	34	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
БОД.09	История			ДЗ	86	0	0	86	76	8	0	0	2	0	34	0	34	30	4	0	0	0	0	52	0	52	46	4	0	0	2	0				
БОД.10	Обществознание			ДЗ	86	0	0	86	76	8	0	0	2	0	34	0	34	30	4	0	0	0	0	52	0	52	46	4	0	0	2	0				
БОД.11	География			ДЗ	40	0	0	40	28	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40	28	10	0	0	2	0				
БОД.12	Физическая культура			З	116	0	0	116	4	110	0	0	2	0	50	0	50	4	46	0	0	0	0	66	0	66	0	64	0	0	2	0				
БОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			ДЗ	50	0	0	50	38	10	0	0	2	0	50	0	50	38	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ИП	Индивидуальный проект			ДЗ	6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	0	0				
Всего часов в неделю		Зачет		ДЗ		Экзамены												36							36											
Всего часов обучения по циклам ООП		1		11		4		1476	0	0	1476	634	768	0	0	50	24	612							864											
								Всего																												
								Дисциплин и МДК							24							12							12							
								учебной практики							0							0							0							
								Производственная практика							0							0							0							
								Преддипломная практика							0							0							0							
								экзаменов по ПМ							5(1)							0(0)							0(0)							
								экзаменов (из них комплексных)							4(0)							1(0)							3(0)							
								дифф. зачетов (из них комплексных)							11(0)							2(0)							9(0)							
								зачетов (из них комплексных)							1(0)							1(0)							0(0)							

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации						Объем образовательной программы по видам учебной деятельности										II курс																		
		Зачет		ДЗ		Экзамены		Объем образовательной программы	В т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	3 семестр							4 семестр											
		3 сем.		4 сем.		Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий					Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	по учебным дисциплинам и МДК					Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	нед.			нед.												
		3	4	5	6								7	8							17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		1	2	3	4	5	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
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3	4	5	6	7	8	30	54	0	286	142	144	0	0	0	0	222	10	212	138	74	0	0	0	0	78	4	74	4	70	0	0	0	0	
СГ.01	История России	ДЗ				54	0	2	52	52	0	0	0	0	0	0	0	54	2	52	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			ДЗ		60	54	4	56	4	52	0	0	0	0	0	0	30	2	28	2	26	0	0	0	0	30	2	28	2	26	0	0	0	0	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ				72	0	2	70	52	18	0	0	0	0	0	0	72	2	70	52	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СГ.04	Физическая культура	З		З		78	0	4	74	4	70	0	0	0	0	0	0	30	2	28	2	26	0	0	0	0	48	2	46	2	44	0	0	0	0	
СГ.05	Основы бережливого производства	З				36	0	2	34	30	4	0	0	0	0	0	0	36	2	34	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1	2	6	80	42	0	862	395	397	0	0	36	36	390	16	374	205	130	0	0	18	18	50	12	488	185	267	0	0	18	18				
ОП.01	Инженерная графика	Э				72	42	2	70	16	42	0	0	6	6	72	2	70	16	42	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.03	Материаловедение	Э				54	10	2	52	28	18	0	0	3	3	54	2	52	28	18	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ				54	24	2	52	28	24	0	0	0	0	54	2	52	28	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты			Э		72	14	2	70	50	14	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	2	70	50	14	0	0	3	3		
ОП.06	Технология машиностроения			Э		102	30	2	100	59	29	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	2	100	59	29	0	0	6	6		
ОП.07	Охрана труда	З				36	4	2	34	30	4	0	0	0	0	36	2	34	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	Э				72	14	2	70	42	16	0	0	6	6	72	2	70	42	16	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.09	Машиностроительное черчение			Э		124	94	4	120	14	94	0	0	6	6	24	2	22	2	20	0	0	0	0	100	2	98	12	74	0	0	6	6			
ОП.11	Материалы и покрытия	Э				38	6	2	36	24	6	0	0	3	3	38	2	36	24	6	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.12	Методы формообразования деталей			Э		46	14	2	44	24	14	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	2	44	24	14	0	0	3	3			
ОП.13	Разработка конструкторской документации с применением систем автоматизированного проектирования					138	210	2	136	8	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	2	136	8	128	0	0	0	0	0		
ОП.16	Технологическое оборудование			ДЗ		82	42	4	78	70	8	0	0	0	0	40	2	38	38	0	0	0	0	0	42	2	40	32	8	0	0	0	0	0		
П.00	Профессиональный цикл	1	2	0	286	170	0	242	107	135	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	8	242	107	135	0	36	0	0			
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	0	0	0	70	84	0	68	42	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	2	68	42	26	0	0	0	0			
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования					70	84	2	68	42	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	2	68	42	26	0	0	0	0	0		
ПМ.06	Выполнение работ по профессиям рабочих: "Токарь", "Фрезеровщик"	1	2	0	180	50	0	174	65	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	6	174	65	109	0	0	0	0	0			

МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего: "Токарь"		ДЗ	72	50	2	70	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	2	70	20	50	0	0	0	0											
МДК.06.02	Выполнение работ по профессии рабочего: "Фрезеровщик"		ДЗ	72	42	2	70	28	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	2	70	28	42	0	0	0	0												
МДК.06.03	Основы слесарного дела		З	36	18	2	34	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	2	34	17	17	0	0	0	0													
УП.06	Учебная практика			36	36		36				36											36						36															
Всего часов в неделю		Зачет	ДЗ	Экзамены																																							
Всего часов обучения по циклам ООП		5	7	6	1476	266	0	1390	642	676	0	36	36	36	612										828																		
											Всего																																
											Дисциплин и МДК			25										13										12									
											учебной практики			1										0										1									
											Производственная практика			0										0										0									
											Преддипломная практика			0										0										0									
											экзаменов по ПМ			5(1)										0(0)										0(0)									
											экзаменов (из них комплексных)			6(2)										3(1)										3(1)									
											дифф. зачетов (из них комплексных)			7(0)										3(0)										4(0)									
											зачетов (из них комплексных)			5(0)										3(0)										2(0)									

ПП.06	Производственная практика	ДЗ			72	72		72				72			72				72													
КвЭ	Квалификационный экзамен	КВЭ			18			18					6	12						6	12											
Всего часов в неделю		Зачет	ДЗ	Экзамены											36						36											
Всего часов обучения по циклам ООП		2	7	5	1512	900	0	980	240	628	30	522	40	24	252						756											
											Всего																					
											Дисциплин и МДК				15						5						10					
											учебной практики				2						1						1					
											Производственная практика				1						1						0					
											Преддипломная практика				0						0						0					
											экзаменов по ПМ				5(1)						1(0)						0(0)					
											экзаменов (из них комплексных)				4(1)						0(0)						4(1)					
											дифф. зачетов (из них комплексных)				7(0)						3(0)						4(0)					
											зачетов (из них комплексных)				2(0)						1(0)						1(0)					

ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	0	2	2	130	104	0	128	80	24	0	12	6	6	118	2	116	80	24	0	0	6	6	12	0	12	0	0	0	12	0	0												
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	Э			118	92	2	116	80	24	0	0	6	6	118	2	116	80	24	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
УП.05	Учебная практика			ДФ	72	72		72				72												72						72														
ПП.05	Производственная практика			ДФ	72	72		72				72												72						72														
ЭпМ	Экзамен по модулю			ЭМ	12			12					6	6																	6	6												
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																			216																				
Всего часов в неделю		Зачет	ДЗ	Экзамены																																								
Всего часов обучения по циклам ООП		0	11	7	1476	1052	0	636	212	306	30	660	22	18	468										180																			
					Всего																																							
					Дисциплин и МДК										7										5										2									
					учебной практики										4										1										3									
					Производственная практика										5										0										5									
					Преддипломная практика										0										0										0									
					экзаменов по ПМ										5(1)										0(0)										4(1)									
					экзаменов (из них комплексных)										3(0)										1(0)										2(0)									
					дифф. зачетов (из них комплексных)										11(2)										3(0)										8(2)									
					зачетов (из них комплексных)										0(0)										0(0)										0(0)									