Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет"
Машиностроительный колледж

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 17 от 24.04.2026

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *М.В. Корняков*
13 мая 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.17 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
Профиль СОО: технологический

Направленность программы: Металлургическое производство; Производство машин и оборудования; Производство электрооборудования, электронное и оптического оборудования; Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности; Сервис, оказание услуг населению

Факультет: Среднего профессионального образования

Квалификация: техник-механик

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности
проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)
организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)
организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования
организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 676 от 12.09.2023

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / *В.В. Смирнов* /

Декан _____ / *Н.Д. Пельменёва* /

Начальник учебно-методического отдела образовательных программ СПО _____ / *Н.М. Тютина*/

И.о. заместителя декана по учебной работе _____ / *И.А. Чинская*/

И.о. заместителя декана по учебно-производственной работе _____ / *П.М.Макогон* /

Председатель цикловой комиссии _____ / *Т.В. Данилова*/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																					У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III												П	П	П	П	П	Э	К	К													У	У	У	У	У	У/П	П	П	П	П	П	П/Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV											У	У	У	У	У	У	У	Э/К	К	К/П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П/Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 3/6	22 3/6	39	16	20	36	11	13 3/6	24 3/6	10		10	109 3/6
У	Учебная практика					3	3		5	5	7		7	15
П	Производственная практика (по профилю специальности)							5	6	11		17	17	28
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	1	1	2	1	3/6	1 3/6	3/6	3/6	1	6 3/6
Г	Проведение государственного экзамена											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19 3/6	23 3/6	**43**	199

План учебного процесса

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов											Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	По плану	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	913	38	414		39	39	8	48	16	110	100%	0%
СОО.Среднее общее образование								1476	913	38	414		39	39	8	48	16	110	1476	
+	ОУП	**Обязательные учебные предметы**	**1222**	**12**	**12222 22222**			**1476**	**913**	**38**	**414**		**39**	**39**	**8**	**48**	**16**	**110**	1476	
+	ОУП.01	Русский язык	2		1			96	70		8				2	12	4		96	
+	ОУП.02	Литература			2			117	109		8								117	
+	ОУП.03п	Математика	12					270	155		40		39	39	4	24	8	51	270	
+	ОУП.04	Иностранный язык			2			78	8		70								78	
+	ОУП.05п	Информатика			2			156	6		150							40	156	
+	ОУП.06п	Физика	2					213	171	24					2	12	4	8	213	
+	ОУП.07	Химия			2			78	64	14								7	78	
+	ОУП.08	Биология			2			39	31		8								39	
+	ОУП.09	История			2			117	101		16								117	
+	ОУП.10	Обществознание			2			78	58		20								78	
+	ОУП.11	География			2			78	66		12								78	
+	ОУП.12	Физическая культура		12				78	4		74								78	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			78	70		8							4	78	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	1014	98	2954	60		176	24	80	58	1548	2736	1728
СГ.Социально-гуманитарный цикл								505	146		353			6					505	
+	СГ.01	История России			3			64	64										64	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			467			161			161								161	
+	СГ.03	Физическая культура		34567				164			164								164	
+	СГ.04	Безопасность жизнедеятельности			6			68	34		28			6					68	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			48	48										48	
ОП.Общепрофессиональный цикл								1355	544	88	523			114	12	50	24		432	923
+	ОП.01	Инженерная графика			45			159			153			6					80	79
+	ОП.02	Материаловедение	3					80	20	12	20			10	2	12	4		34	46
+	ОП.03	Техническая механика	4					116	46	10	36			12	2	6	4		80	36
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения			4			78	34	16	22			6					34	44
+	ОП.05	Электротехника и основы электроники	4					136	52	22	32			18	2	6	4		34	102
+	ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты			4			94	58	4	22			10					46	48
+	ОП.07	Охрана труда и бережливое производство			6			65	44	4	10			7					36	29
+	ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	3					80	42		20				2	12	4		44	36
+	ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	5					132	56		50			12	2	8	4		44	88
+	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5			77	30		40			7						77
+	ОП.11	Технологическое оборудование			3			80	36	20	20			4						80
+	ОП.12	Экологические основы природопользования			3			32	32											32
+	ОП.13	Технология отрасли			6			52	26		22			4						52
+	ОП.14	Компьютерная графика	4					94	28		42			12	2	6	4			94
+	ОП.15	Экономика отрасли			7			80	40		34			6						80
П.Профессиональный цикл								2388	324	10	1862	60		56	12	30	34	1548	1583	805
+	ПМ.01	**Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)**	**55**		**445**			**567**	**114**		**410**			**21**	**2**	**12**	**8**	**288**	332	235
+	МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования			4			94	42		48			4					94	
+	МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	5					179	72		74			17	2	10	4		94	85
+	УП.01.01	Учебная практика			4			108			108							108	36	72
+	ПП.01.01	Производственная практика			5			180			180							180	108	72
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*					6								2	4			6
+	ПМ.02	**Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)**	**678**		**678**	**6**		**631**	**88**		**486**	**30**		**9**	**4**	**6**	**8**	**396**	563	68
+	МДК.02.01	Организация технического обслуживания производственного (технологического) оборудования	6			6		135	44		50	30		5	2	2	2		81	54
+	МДК.02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования	7		6			94	44		40			4	2	2	2		86	8
+	УП.02.01	Учебная практика			7			108			108							108	108	
+	ПП.02.01	Производственная практика			8			288			288							288	288	
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*					6								2	4			6
+	ПМ.03	**Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования**	**778**		**78**	**77**		**532**	**80**		**390**	**30**		**14**	**4**	**6**	**8**	**324**	522	10
+	МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	7			7*		106	32		40	20		8	2	2	2		106	
+	МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	7			7*		96	48		26	10		6	2	2	2		92	4
+	УП.03.01	Учебная практика			7			108			108							108	108	
+	ПП.03.01	Производственная практика			8			216			216							216	216	
+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*					6								2	4			6
+	ПМ.04	**Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами**	**8**		**778**			**208**	**32**		**170**					**2**	**4**	**144**	166	42
+	МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами			7			58	32		26								58	
+	УП.04.01	Учебная практика			7			36			36							36	36	
+	ПП.04.01	Производственная практика			8			108			108							108	72	36
+	ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*					6								2	4			6
+	ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**66**		**66**			**450**	**10**	**10**	**406**			**12**	**2**	**4**	**6**	**396**		450
+	МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии 104749 Слесарь-ремонтник	6					42	10	10	10			6	2	2	2			42
+	УП.05.01	Учебная практика			6			180			180							180		180
+	ПП.05.01	Производственная практика			6			216			216							216		216
+	ПМ.05.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*					12						6		2	4			12
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216			216								216	
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация						216			216								216	
		Итого акад.часов (без факультативов)						5940	1927	136	3368	60	39	215	32	128	74	1658	59.32%	40.68%
		ЭКЗАМЕН (Эк)																		
		ЗАЧЕТ (За)																		
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ (ДЗ)																		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		
		Контактная работа (акад.час/нед)																		

Курс 1

Индекс	Семестр 1 [16 3/6 нед]										Семестр 2 [22 3/6 нед]									
	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	391	16	170		17		2	12	4	864	522	22	244		22		6	36	12
СОО.Среднее общее образование	612	391	16	170		17		2	12	4	864	522	22	244		22		6	36	12
ОУП	612	**391**	**16**	**170**		**17**		**2**	**12**	**4**	864	**522**	**22**	**244**		**22**		**6**	**36**	**12**
ОУП.01	34	30		4							62	40		4				2	12	4
ОУП.02	51	47		4							66	62		4						
ОУП.03п	136	91		10		17		2	12	4	134	64		30		22		2	12	4
ОУП.04	34	8		26							44			44						
ОУП.05п	68	2		66							88	4		84						
ОУП.06п	85	75	10								128	96	14					2	12	4
ОУП.07	34	28	6								44	36	8							
ОУП.08	17	13		4							22	18		4						
ОУП.09	51	43		8							66	58		8						
ОУП.10	34	24		10							44	34		10						
ОУП.11	34	28		6							44	38		6						
ОУП.12	34	2		32							44	2		42						
ОУП.13											78	70		8						
Итого акад.часов (без факультативов)	612	391	16	170		17		2	12	4	864	522	22	244		22		6	36	12
ЭКЗАМЕН (Эк)	1										3									
ЗАЧЕТ (За)																				
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ (ДЗ)	1										9									
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36									36	36									36
Контактная работа (акад.час/нед)	34.97										35.03									

Курс 2

Индекс	Семестр 3 [16 нед]										Семестр 4 [20 нед]									
	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	300	44	204			28	4	24	8	864	250	40	478			60	6	18	12
СГ.Социально-гуманитарный цикл	176	112		64							80			80						
СГ.01	64	64																		
СГ.02	32			32							40			40						
СГ.03	32			32							40			40						
СГ.05	48	48																		
ОП.Общепрофессиональный цикл	436	188	44	140			28	4	24	8	480	160	40	194			50	6	18	12
ОП.01	48			48							78			72			6			
ОП.02	80	20	12	20			10	2	12	4										
ОП.03											116	46	10	36			12	2	6	4
ОП.04											78	34	16	22			6			
ОП.05	68	24	12	22			10				68	28	10	10			8	2	6	4
ОП.06	48	34		10			4				46	24	4	12			6			
ОП.08	80	42		20				2	12	4										
ОП.11	80	36	20	20			4													
ОП.12	32	32																		
ОП.14											94	28		42			12	2	6	4
П.Профессиональный цикл											304	90		204			10			
ПМ.01											304	**90**		**204**			**10**			
МДК.01.01											94	42		48			4			
МДК.01.02											102	48		48			6			
УП.01.01											108			108						
Итого акад.часов (без факультативов)	612	300	44	204			28	4	24	8	864	250	40	478			60	6	18	12
ЭКЗАМЕН (Эк)	2										3									
ЗАЧЕТ (За)																				
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ (ДЗ)	4										6									
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36									36	36									36
Контактная работа (акад.час/нед)	34.25										33									

Курс 3

Индекс	Семестр 5 [11 нед]										Семестр 6 [13 3/6 нед]									
	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	134		412			30	4	20	12	900	184	14	618	30		36	4	6	8
СГ.Социально-гуманитарный цикл	63			63							146	34		106			6			
СГ.02	30			30							39			39						
СГ.03	33			33							39			39						
СГ.04											68	34		28			6			
ОП.Общепрофессиональный цикл	242	86		123			19	2	8	4	117	70	4	32			11			
ОП.01	33			33																
ОП.07											65	44	4	10			7			
ОП.09	132	56		50			12	2	8	4										
ОП.10	77	30		40			7													
ОП.13											52	26		22			4			
П.Профессиональный цикл	307	48		226			11	2	12	8	637	80	10	480	30		19	4	6	8
ПМ.01	263	**24**		**206**			**11**	**2**	**12**	**8**										
МДК.01.02	77	24		26			11	2	10	4										
ПП.01.01	180			180																
ПМ.01.01(К)	6								*2*	*4*										
ПМ.02	44	**24**		**20**							135	**44**		**50**	**30**		**5**	**2**	**2**	**2**
МДК.02.01	44	24		20							91	20		30	30		5	2	2	2
МДК.02.02											44	24		20						
ПМ.03											52	**26**		**24**			**2**			
МДК.03.01											26	12		14						
МДК.03.02											26	14		10			2			
ПМ.05											450	**10**	**10**	**406**			**12**	**2**	**4**	**6**
МДК.05.01											42	10	10	10			6	2	2	2
УП.05.01											180			180						
ПП.05.01											216			216						
ПМ.05.01(К)											12						6		*2*	*4*
Итого акад.часов (без факультативов)	612	134		412			30	4	20	12	900	184	14	618	30		36	4	6	8
ЭКЗАМЕН (Эк)	3										3									
ЗАЧЕТ (За)																				
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ (ДЗ)	3										7									
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36									36	36									36
Контактная работа (акад.час/нед)	33.28										33.34									

Курс 4

Индекс	Семестр 7 [10 нед]										Семестр 8 [нед]									
	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	630	146		414	30		22	6	6	6	846			828					6	12
СГ.Социально-гуманитарный цикл	40			40																
СГ.02	20			20																
СГ.03	20			20																
ОП.Общепрофессиональный цикл	80	40		34			6													
ОП.15	80	40		34			6													
П.Профессиональный цикл	510	106		340	30		16	6	6	6	630			612					6	12
ПМ.02	158	**20**		**128**			**4**	**2**	**2**	**2**	294			**288**					**2**	**4**
МДК.02.02	50	20		20			4	2	2	2										
УП.02.01	108			108																
ПП.02.01											288			288						
ПМ.02.01(К)											6								*2*	*4*
ПМ.03	258	**54**		**150**	**30**		**12**	**4**	**4**	**4**	222			**216**					**2**	**4**
МДК.03.01	80	20		26	20		8	2	2	2										
МДК.03.02	70	34		16	10		4	2	2	2										
УП.03.01	108			108																
ПП.03.01											216			216						
ПМ.03.01(К)											6								*2*	*4*
ПМ.04	94	**32**		**62**							114			**108**					**2**	**4**
МДК.04.01	58	32		26																
УП.04.01	36			36																
ПП.04.01											108			108						
ПМ.04.01(К)											6								*2*	*4*
ГИА.Государственная итоговая аттестация											216			216						
ГИА.01											216			216						
Итого акад.часов (без факультативов)	630	146		414	30		22	6	6	6	846			828					6	12
ЭКЗАМЕН (Эк)	3										3									
ЗАЧЕТ (За)																				
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ (ДЗ)	6										3									
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36									36										36
Контактная работа (акад.час/нед)	33.8																			

Справочник компетенций

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)		
ПК 1.1.	Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 1.2.	Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 1.3.	Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.	ПК
Вид деятельности: организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)		
ПК 2.1.	Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК 2.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 2.3.	Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.	ПК
Вид деятельности: организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования		
ПК 3.1.	Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 3.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 3.3.	Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования.	ПК
Вид деятельности: организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами		
ПК 4.1.	Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.	ПК
ПК 4.2.	Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.	ПК
ПК 4.3.	Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
ПК 5.1.	Монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов	ПК
ПК 5.2.	Выполнение слесарной обработки простых деталей	ПК
ПК 5.3.	Профилактическое обслуживание простых механизмов	ПК

Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОУП.01	Русский язык	ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОУП.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
ОУП.03п	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09
ОУП.05п	Информатика	ОК 01; ОК 02; ПК 2.2.
ОУП.06п	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОУП.07	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОУП.08	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07
ОУП.09	История	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОУП.10	Обществознание	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОУП.11	География	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОУП.12	Физическая культура	ОК 01; ОК 04; ОК 08
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 2.3.; ПК 3.3.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
СГ.01	История России	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 2.2.; ПК 3.2.
СГ.03	Физическая культура	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.3.; ПК 3.3.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.
ОП.02	Материаловедение	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.03	Техническая механика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.2.
ОП.05	Электротехника и основы электроники	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 2.3.; ПК 3.3.
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 2.2.; ПК 3.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 4.2.
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.2.
ОП.11	Технологическое оборудование	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 2.3.
ОП.12	Экологические основы природопользования	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.13	Технология отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 2.3.
ОП.14	Компьютерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 4.2.
ОП.15	Экономика отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 3.3.
П	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Организация технического обслуживания производственного (технологического) оборудования	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии 104749 Слесарь-ремонтник	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.

Сведения о комплексных формах контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
КП	**Комплексный курсовой проект**		
	МДК.03.01 Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	*4*	*1*
	МДК.03.02 Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	*4*	*1*