Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

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

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 17 от 24.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.19 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Профиль СОО: технологический

Направленность программы: Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, Металлургическое производство, Производство машин и оборудования, Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Факультет: Среднего профессионального образования

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 907 от 30.11.2023

Основной	*Виды деятельности*
+	подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций
+	разработка технологических процессов и проектирование изделий
+	контроль качества сварочных работ
+	организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке
+	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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	К
II													У	У	У	У	Э	К	К	У	У	У	У																			Э	Э К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III														У	У	У	Э	К	К	У	У	У	У	У																		Э	Э К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	К				Э 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	12	20	32	13	19	32	20		20	123
У	Учебная практика				4	3 3/6	7 3/6	3	4 3/6	7 3/6				15
П	Производственная практика (по профилю специальности)											14	14	14
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	1	1	2	1	1	2	3/6	3/6	1	7
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	22 3/6	20 3/6	**43**	199

План учебного процесса

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
-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов											Объём ОП	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	913	38	414		39	39	8	48	16	111	100%	0%
СОО.Среднее общее образование								1476	913	38	414		39	39	8	48	16	111	1476	
+	ОУП	**Обязательные учебные предметы**	**1222**	**12**	**12222 22222**			**1476**	**913**	**38**	**414**		**39**	**39**	**8**	**48**	**16**	**111**	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							42	156	
+	ОУП.06п	Физика	2					213	171	24					2	12	4	8	213	
+	ОУП.07	Химия			2			78	64	14								6	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	1450	204	2400	80		150	24	88	68	1044	3168	1296
СГ.Социально-гуманитарный цикл								560	152		388			8	2	6	4		446	114
+	СГ.01	История России	3					60	30		12			6	2	6	4		60	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4567			178			178								82	96
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	46		20			2					68	
+	СГ.04	Физическая культура		34567				178			178								164	14
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			4			40	40										36	4
+	СГ.06	Основы бережливого производства			3			36	36										36	
ОП.Общепрофессиональный цикл								1082	494	72	392	20		59	8	21	16		526	556
+	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6			76	32		44								72	4
+	ОП.02	Охрана труда			7			40	22	6	4			8					40	
+	ОП.03	Экономика организации	7				7	120	62		20	20		9	2	3	4		36	84
+	ОП.04	Менеджмент			7			60	50		10								36	24
+	ОП.05	Инженерная графика			34			150	4		140			6					72	78
+	ОП.06	Техническая механика	4					120	70		30			8	2	6	4		72	48
+	ОП.07	Материаловедение	4					120	80	12	8			8	2	6	4		72	48
+	ОП.08	Электротехника и электроника	3					108	54	20	16			6	2	6	4		54	54
+	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			7			60	40		10			10					36	24
+	ОП.10	Технологические процессы в машиностроении			5			52	38		10			4					36	16
+	ОП.11	Компьютерная графика			4			100			100									100
+	ОП.12	Физика			34			76	42	34										76
ПМ.Профессиональные модули								2606	804	132	1404	60		83	14	61	48	1044	1980	626
+	ПМ.01	**Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций**	**5668**		**68**			**1045**	**360**	**102**	**494**			**43**	**6**	**24**	**16**	**378**	888	157
+	МДК.01.01	Технология сварочных работ	56					473	296	62	56			29	4	18	8		402	71
+	МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	6					190	64	40	60			14	2	6	4		108	82
+	УП.01.01	Учебная практика			6			270			270							270	270	
+	ПП.01.01	Производственная практика			8			108			108							108	108	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8**					4									4			4
+	ПМ.02	**Разработка технологических процессов и проектирование изделий**	**678**		**8**	**67**		**645**	**220**		**314**	**60**		**26**	**4**	**9**	**12**	**144**	550	95
+	МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	6			6		177	74		50	30		11	2	6	4		126	51
+	МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	7			7		320	146		120	30		15	2	3	4		280	40
+	ПП.02.01	Производственная практика			8			144			144							144	144	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8**					4									4			4
+	ПМ.03	**Контроль качества сварочных работ**	**58**		**8**			**376**	**142**	**30**	**174**			**8**	**2**	**12**	**8**	**144**	376	
+	МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	5					228	142	30	30			8	2	12	4		228	
+	ПП.03.01	Производственная практика			8			144			144							144	144	
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8**					4									4		4	
+	ПМ.04	**Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке**	**8**		**78**			**172**	**34**		**132**					**2**	**4**	**108**	166	6
+	МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке			7			58	34		24								58	
+	ПП.04.01	Производственная практика			8			108			108							108	108	
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					6								2	4			6
+	ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**34**		**4**			**368**	**48**		**290**			**6**	**2**	**14**	**8**	**270**		368
+	МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии 105466 Электрогазосварщик	3					86	48		20			6	2	6	4			86
+	УП.05.01	Учебная практика			4			270			270							270		270
+	ПМ.05.ЭК	*Экзамен по модулю*	*4*					12								8	4			12
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216			216								216	
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация						216			216								216	
		Итого акад.часов (без факультативов)						5940	2363	242	2814	80	39	189	32	136	84	1155	69.49%	30.51%

Индекс	Курс 1																				Курс 2																			
	Семестр 1 [16 3/6 нед]										Семестр 2 [22 3/6 нед]										Семестр 3 [12 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	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																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																					612	194	34	324			24	6	18	12	882	328	46	444			28	4	20	12
СГ.Социально-гуманитарный цикл																					168	66		84			6	2	6	4	176	86		88			2			
СГ.01																					60	30		12			6	2	6	4										
СГ.02																					36			36							34			34						
СГ.03																															68	46		20			2			
СГ.04																					36			36							34			34						
СГ.05																															40	40								
СГ.06																					36	36																		
ОП.Общепрофессиональный цикл																					214	80	34	76			12	2	6	4	460	170	32	218			16	4	12	8
ОП.01																																								
ОП.02																																								
ОП.03																																								
ОП.04																																								
ОП.05																					70	4		60			6				80			80						
ОП.06																															120	70		30			8	2	6	4
ОП.07																															120	80	12	8			8	2	6	4
ОП.08																					108	54	20	16			6	2	6	4										
ОП.09																																								
ОП.10																																								
ОП.11																															100			100						
ОП.12																					36	22	14								40	20	20							
ПМ.Профессиональные модули																					230	48		164			6	2	6	4	246	72	14	138			10		8	4
ПМ.01																															108	**72**	**14**	**12**			**10**			
МДК.01.01																															108	72	14	12			10			
МДК.01.02																																								
УП.01.01																																								
ПП.01.01																																								
ПМ.01.ЭК																																								
ПМ.02																																								
МДК.02.01																																								
МДК.02.02																																								
ПП.02.01																																								
ПМ.02.ЭК																																								
ПМ.03																																								
МДК.03.01																																								
ПП.03.01																																								
ПМ.03.ЭК																																								
ПМ.04																																								
МДК.04.01																																								
ПП.04.01																																								
ПМ.04.ЭК																																								
ПМ.05																					230	**48**		**164**			**6**	**2**	**6**	**4**	138			**126**					**8**	**4**
МДК.05.01																					86	48		20			6	2	6	4										
УП.05.01																					144			144							126			126						
ПМ.05.ЭК																															12								*8*	*4*
ГИА.Государственная итоговая аттестация																																								
ГИА.01																																								
Итого акад.часов (без факультативов)	612	391	16	170		17		2	12	4	864	522	22	244		22		6	36	12	612	194	34	324			24	6	18	12	882	328	46	444			28	4	20	12

Индекс	Курс 3																				Курс 4																			
	Семестр 5 [13 нед]										Семестр 6 [19 нед]										Семестр 7 [20 нед]										Семестр 8 [нед]									
	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																								
СОО.Среднее общее образование																																								
ОУП																																								
ОУП.01																																								
ОУП.02																																								
ОУП.03п																																								
ОУП.04																																								
ОУП.05п																																								
ОУП.06п																																								
ОУП.07																																								
ОУП.08																																								
ОУП.09																																								
ОУП.10																																								
ОУП.11																																								
ОУП.12																																								
ОУП.13																																								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	264	52	240			20	4	24	8	882	310	66	404	30		36	6	18	12	738	354	6	268	50		42	4	6	8	738			720					2	16
СГ.Социально-гуманитарный цикл	68			68							68			68							80			80																
СГ.01																																								
СГ.02	34			34							34			34							40			40																
СГ.03																																								
СГ.04	34			34							34			34							40			40																
СГ.05																																								
СГ.06																																								
ОП.Общепрофессиональный цикл	52	38		10			4				76	32		44							280	174	6	44	20		27	2	3	4										
ОП.01											76	32		44																										
ОП.02																					40	22	6	4			8													
ОП.03																					120	62		20	20		9	2	3	4										
ОП.04																					60	50		10																
ОП.05																																								
ОП.06																																								
ОП.07																																								
ОП.08																																								
ОП.09																					60	40		10			10													
ОП.10	52	38		10			4																																	
ОП.11																																								
ОП.12																																								
ПМ.Профессиональные модули	492	226	52	162			16	4	24	8	738	278	66	292	30		36	6	18	12	378	180		144	30		15	2	3	4	522			504					2	16
ПМ.01	264	**84**	**22**	**132**			**8**	**2**	**12**	**4**	561	**204**	**66**	**242**			**25**	**4**	**12**	**8**											112			**108**						**4**
МДК.01.01	156	84	22	24			8	2	12	4	209	140	26	20			11	2	6	4																				
МДК.01.02											190	64	40	60			14	2	6	4																				
УП.01.01	108			108							162			162																										
ПП.01.01																															108			108						
ПМ.01.ЭК																															4									*4*
ПМ.02											177	**74**		**50**	**30**		**11**	**2**	**6**	**4**	320	**146**		**120**	**30**		**15**	**2**	**3**	**4**	148			**144**						**4**
МДК.02.01											177	74		50	30		11	2	6	4																				
МДК.02.02																					320	146		120	30		15	2	3	4										
ПП.02.01																															144			144						
ПМ.02.ЭК																															4									*4*
ПМ.03	228	**142**	**30**	**30**			**8**	**2**	**12**	**4**																					148			**144**						**4**
МДК.03.01	228	142	30	30			8	2	12	4																														
ПП.03.01																															144			144						
ПМ.03.ЭК																															4									*4*
ПМ.04																					58	**34**		**24**							114			**108**					**2**	**4**
МДК.04.01																					58	34		24																
ПП.04.01																															108			108						
ПМ.04.ЭК																															6								*2*	*4*
ПМ.05																																								
МДК.05.01																																								
УП.05.01																																								
ПМ.05.ЭК																																								
ГИА.Государственная итоговая аттестация																															216			216						
ГИА.01																															216			216						
Итого акад.часов (без факультативов)	612	264	52	240			20	4	24	8	882	310	66	404	30		36	6	18	12	738	354	6	268	50		42	4	6	8	738			720					2	16

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
ЭКЗАМЕН (Эк)	1	3	3	3	2	3	2	2
ЗАЧЕТ (За)								
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ (ДЗ)	1	9	3	7	2	3	5	4
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36 36	36 36	36 36	36 36	36 36	36 36	36 36	36
Контактная работа (акад.час/нед)	34.97	35.03	34	34.6	34.47	34.11	33.9	

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: подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций		
ПК 1.1.	Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства.	ПК
ПК 1.2.	Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.	ПК
ПК 1.3.	Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.	ПК
ПК 1.4.	Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.	ПК
Вид деятельности: разработка технологических процессов и проектирование изделий		
ПК 2.1.	Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами.	ПК
ПК 2.2.	Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.	ПК
ПК 2.3.	Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.	ПК
ПК 2.4.	Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.	ПК
ПК 2.5.	Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования.	ПК
Вид деятельности: контроль качества сварочных работ		
ПК 3.1.	Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.	ПК
ПК 3.2.	Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации.	ПК
ПК 3.3.	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий.	ПК
Вид деятельности: организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке		
ПК 4.1.	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.2.	Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	ПК
ПК 4.3.	Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства.	ПК
ПК 4.4.	Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования.	ПК
ПК 4.5.	Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.	ПК
Вид деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
ПК 5.1.	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки.	ПК
ПК 5.2.	Газовая сварка (наплавка) (Г) простых деталей неответственных конструкций.	ПК
ПК 5.3.	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитных газах (РАД) простых деталей неответственных конструкций.	ПК
ПК 5.4.	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций.	ПК
ПК 5.5.	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением простых деталей неответственных конструкций.	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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.5.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.5.
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.5.
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 2.5.; ПК 4.1.
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09
ОУП.05п	Информатика	ОК 01; ОК 02; ПК 2.4.
ОУП.06п	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 1.3.
ОУП.07	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 3.1.
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 1.4.; ПК 4.5.
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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.4.; ПК 4.5.
СГ.01	История России	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 09
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 06; ОК 09; ПК 2.4.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 4.5.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 06; ОК 08
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 4.2.; ПК 4.5.
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.02	Охрана труда	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.4.; ПК 4.5.
ОП.03	Экономика организации	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 2.3.; ПК 4.2.
ОП.04	Менеджмент	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
ОП.05	Инженерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 2.4.
ОП.06	Техническая механика	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 2.2.
ОП.07	Материаловедение	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ПК 3.1.
ОП.08	Электротехника и электроника	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 1.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОП.11	Компьютерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 2.5.
ОП.12	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.3.
ПМ	Профессиональные модули	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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	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 1.4.
МДК.01.01	Технология сварочных работ	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 1.4.
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3.; ПК 1.4.
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.; ПК 1.4.
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.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	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.; ПК 1.4.
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	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	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	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.ЭК	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.
ПМ.04	Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке	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.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке	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.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
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.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.ЭК	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.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
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.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии 105466 Электрогазосварщик	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.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
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.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.05.ЭК	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.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.

Сведения о комплексных формах контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**4**	**2**
	ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю	*4*	*2*
	ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю	*4*	*2*
	ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю	*4*	*2*