РАССМОТРЕНО:
на педагогическом совете
протокол № 7 от «21» апреля 2023 года

УТВЕРЖДЕНО:
Распоряжение № 181 от «24» мая 2023 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения профессионального образования Ленинградской области "Тихвинский промышленно-технологический техникум им. Е.И. Лебедева"

по профессии среднего профессионального образования
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)"

базовой подготовки

Квалификации выпускника
Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом
Сварщик частично механизированной сварки плавлением

Форма обучения- очная
Нормативный срок обучения – 1 год 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: технологического (инженерного) профиля (с углубленным изучением математики и физики)

виды деятельности:

Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений
Владение техникой ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
Владение техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1	8	15	22	29/IX- 5/X	6	13	20	27/X-2/XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29/XII-4/I	5	12	19	26/I-1/II	2	9	16	23/II-1/III	2	9	16	23	30/III-5/V	6	13	20	27/IV-3/V	4	11	18	25	1	8	15	22	29/VI-5/VII	6	13	20	27/VII-2/VIII	3	10	17	24
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	31
	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															::	oo	oo	=	=																						::	oo	oo	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II															::	oo	oo	=	=							::	C	oo	oo	oo	oo	oo	oo	II	II	II	II	II	II	II	II	II	III	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Теоретическое обучение всего год: нед	Теоретическое обучение всего год: час	Промеж аттестация (час)	Учебная практика (нед)	Произв практика (нед)	Итоговая гос. аттест., нед.	Военно-полевый сборы	Каникулы, нед.	Всего недель
I	1404	1296	2					11	52
II	16	576	2	13	9	1	1	2	43
Итого	**1420**	**1872**	**4**	**13**	**9**	**1**	**1**	**13**	**95**
				22					

2. Сводные данные по бюджету времени

Теоретическое обучение | Производственная практика | Учебная практика | Учебная практика в учебных мастерских | Преддипломная практика | Промежуточная аттестация | Военно-полевые сборы | Государственная итоговая аттестация | Каникулы

П | oo | x | :: | C | III | III | =

3. Учебный план

индекс	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины	Распределение по семестрам					Трудоемкость при очной форме обучения, ч							Распределение обязательных учебных занятий по семестрам											
										в том числе		в том числе		1 курс						2 курс					
		экзаменов	диффер зачеты	ЗАЧЕТ	Курсовая работа	контр. работы	Всего	Самост. работа студента	аудиторные	теоретические	практические	консультации	промежуточна атестация	1 семестр 17 нед	консультации	самостоятельная работа	2 семестр 24 нед	консультации	самостоятельная работа	3 семестр 17 нед	консультации	самостоятельная работа	4 семестр 24 нед	консультации	самостоятельная работа
							2952																		
	Общеобразовательный цикл						**1476**	**73**	**1276**	**756**	**520**	**127**	**40**	**566**	**34**	**12**	**710**	**93**	**61**						
ОО.01	Русский язык	2					**72**	4	62	37	25	6	6	32	2		30	4	4						
ОО.02	Литература		2				**108**	6	95	57	38	7	2	30	2		65	5	6						
ОО.03	Математика	2					**340**	24	286	172	114	30	6	128	10	4	158	20	20						
ОО.04	Иностранный язык		2				**72**	2	64	38	26	6	2	34	2		30	4	2						
ОО.05	Информатика		2				**108**	12	90	54	36	6	2	48	2	2	42	4	10						
ОО.06	Физика	2					**180**	8	152	91	61	20	6	42	6	2	110	14	6						
ОО.07	Химия		2				**72**	2	64	38	26	6	2	32	2		32	4	2						
ОО.08	Биология					2	**72**	2	64	38	26	6	2	32	2		32	4	2						
ОО.09	История		2				**136**	7	123	74	49	6	2	64	2	2	59	4	5						
ОО.10	Обществознание		2				**72**	2	62	37	25	8	2	30	2		32	6	2						
ОО.11	География					2	**72**	2	62	37	25	8	2	30	2		32	6	2						
ОО.12	Физическая культура		2				**72**		70	42	28	2	2	32			38	2							
ОО.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2				**68**	2	66	40	26	0	2	32		2	34								
ОО.14	Основы проектной деятельности		2				**32**		16		16	16	2				16	16							
ПО.00	**Профессиональный цикл**						**1728**	**288**	**1440**	**235**	**1185**	**100**	**102**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**612**	**0**	**0**	**828**	**0**	**0**
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**						**283**	**112**	**171**	**91**	**60**	**10**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**101**	**0**	**0**	**70**	**0**	**0**
СГ.01	История России		3				**50**	16	34	20	14	2	2							34					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4				**63**	16	47	28	19	4	2							33			14		
СГ.04	Основы бережливого производства					4	**38**	16	22	13	9	2	2										22		
СГ.05	Физическая культура	4					**96**	48	48	29	19		6							34			14		
СГ.06	Основы финансовой грамотности					4	**36**	16	20	12	8	2	2										20		
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**						**307**	**60**	**247**	**99**	**148**	**34**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**173**	**0**	**0**	**74**	**0**	**0**
ОП.01	Основы инженерной графики	3					**79**	12	67	27	40	10	2							67					
ОП.02	Основы электротехники		3				**50**	12	38	15	23	6	6							38					
ОП.03	Основы материаловедения		3				**46**	12	34	14	20	6	2							34					
ОП.04	Допуски и технические измерения		3				**46**	12	34	14	20	6	2							34					
ОП.05	Основы экономики					4	**46**	12	34	14	20	6	2										34		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности					4	**40**		40	16	24		2										40		
ПМ.00	**Профессиональные модули**						**1138**	**116**	**1022**	**46**	**976**	**56**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**338**	**0**	**0**	**684**	**0**	**0**

ПМ.01	**Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений**						**490**	**44**	**446**	**28**	**418**	**20**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**338**	**0**	**0**	**108**	**0**	**0**
МДК.01.01	Технология производства сварных конструкций	3					**92**	22	70	14	56	10	6							70					
МДК.01.02	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных	3					**92**	22	70	14	56	10	6							70					
УП.01	Учебная практика		3				**198**		198		198		6							198					
ПП.01	Производственная практика		4				**108**		108		108		6										108		
ПМ.02	**Владение техникой ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым**						**320**	**36**	**284**	**10**	**274**	**20**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**284**	**0**	**0**
МДК.02.01	Основы технологии сварки	4					**48**	18	30	6	24	10	6										30		
МДК.02.02	Техника и технология ручной дуговой сварки						**38**	18	20	4	16	10	6										20		
УП.02	Учебная практика		3				**126**		126		126		6										126		
ПП.02	Производственная практика		4				**108**		108		108		6										108		
ПМ.03	**Владение техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением**						**328**	**36**	**292**	**8**	**284**	**16**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**292**	**0**	**0**
МДК.03.01	Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	4					**38**	18	20	4	16	8	6										20		
МДК.03.02	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением						**38**	18	20	4	16	8	6										20		
УП.03	Учебная практика		4				**144**		144		144		**6**										144		
ПП.03	Производственная практика		4				**108**		108		108		6										108		
	Военные сборы						**24**		24																
	Государственная итоговая аттестация						**36**		36																

1 КУРС: 2023/2024 учебный год

Индекс	Наименование	ИТОГО	1.09-3.09	4.09-10.09	11.09-17.09	18.09-24.09	25.09-1.10	2.10-8.10	9.10-15.10	16.10-22.10	23.10-29.10	30.10-5.11	6.11-12.11	13.11-19.11	20.11-26.11	27.11-3.12	4.12-10.12	11.12-17.12	18.12-24.12	25.12-31.12	Консультации	Сам раб	Всего за 1 сем	1.01-4.01	8.01-14.01	15.01-21.01	22.01-28.01	29.01-4.02	5.02-11.02	12.02-18.02	19.02-25.02	26.02-3.03	4.03-10.03	11.03-17.03	18.03-24.03	25.03-31.03	1.04-7.04	8.04-14.04	15.04-21.04	22.04-28.04	29.04-5.05	6.05-12.05	13.05-19.05	20.05-26.05	27.05-2.06	3.06-9.06	10.06-16.06	17.06-23.06	24.06-30.06	Консультации	Сам раб	Всего за 2 сем
				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			
ОО.00	**Общеобразовательный цикл**																																																			
ОО.01	Русский язык	**72**	72	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2		34			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	6	4	4	38
ОО.02	Литература	**108**	108	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2		32			3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	5	4		2	1	2		2		5	6	76
ОО.03	**Математика**	**340**	340	8	8	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	6	8	4	10	4	142			8	8	8	8	8	8	6	8	6	6	6	6	6	8	8	6	6	6	6	6	6	6	2	6	20	20	198
ОО.04	Иностранный язык	**72**	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		36				2	2	2	2		2		2	2		2	2	2	2			2	2		2		2		4	2	36
ОО.05	Информатика	**108**	108	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4		4	2	4	2	2	2	52			2	2		2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		4	10	56
ОО.06	**Физика**	**180**	180	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	4		4	2	4	2	2	6	2	50			4	5	5	4		4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	14	6	130
ОО.07	Химия	**72**	72	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		34			2		2	2	2		2		2		2	2	2	2	2			2	2	2	2		2		4	2	38
ОО.08	Биология	**72**	72	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		34			2	2		2	2		2		2	2	2	2		2			2	2	2	2	2		2		4	2	38
ОО.09	История	**136**	136	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	68			3	1	3		4	2	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2			4	5	68
ОО.10	Обществознание	**72**	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2		2	2	2	2		32			2	2	2	1	2	1	2		2	2	2	2	2			1	1	2	2	2		2			6	2	40
ОО.11	География	**72**	72	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2		2		32			2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2		2			2		2	2		2		6	2	40
ОО.12	Физическая культура	**72**	72	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			32			2	2	2	1	2	2	2		1	2		2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2		2		40
ОО.13	Основы безопасности жизнедеятельности	**68**	68	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	34			2	1	2	2	1	2	2	2	1		1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	4					34
ОО.14	Основы проектной деятельности	**32**	32																				0				1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		6			16		32
	Консультации						**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**6**	**34**					**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**5**	**4**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**10**		**93**		
	Самостоятельная работа обучающихся											**6**								**6**		**12**									**5**	**1**	**5**	**2**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**18**		**61**	
ИТОГО:		**1476**	**1476**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**34**	**12**	**612**	**0**	**0**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**93**	**61**	**864**
		0																					0																														0

2 КУРС: 2024/2025 учебный год

Индекс	Наименование	ИТОГО		02.09.2024	09.09.2024	16.09.20024	23.09.2024	30.09.2024	07.10.2024	14.10.2024	21.10.2024	28.10.2024	04.11.2024	11.11.2024	18.11.2024	25.11.2024	02.12.2024	09.12.2024	16.12.2024	23.12-28.12	Консультации	Сам раб	Всего за 1 сем	30.12.2025	06.01.2025	13.01.2025	20.01.2025	27.01.2025	03.02.2025	10.02.202	10.02.2025	17.02.2025	24.02.2025	03.03.2025	10.03.2025	17.03.2025	24.03.2025	31.03.2025	07.04.2025	14.04.2025	21.04.2025	28.04.2025	05.05.2025	12.05.2025	19.02.2025	26.05.2025	02.06.2025	09.06.2025	16.09.2025	консультации	Сам раб	Всего за 2 сем
				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			
ПО.00	**Профессиональный цикл**	**0**																					0																													0
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**0**																					0																													0
СГ.01	История России	**34**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			34																													0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	**47**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			33			2	2	2	2	2	2	2																			14
СГ.03	Основы бережливого производства	**22**																					0			4	2	4	2	4	2	4																			22
СГ.04	Физическая культура	**48**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			34			2	2	2	2	2	2	2																			14
СГ.05	Основы финансовой грамотности	**20**																					0			2	4	2	4	2	4	2																			20
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**0**																					0																													0
ОП.01	Основы инженерной графики	**67**		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3			67																													0
ОП.02	Основы электротехники	**38**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6			38																													0
ОП.03	Основы материаловедения	**34**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			34																													0
ОП.04	Допуски и технические измерения	**34**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			34																													0
ОП.05	Основы экономики	**34**																					0			4	6	4	6	4	6	4																			34
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	**40**																					0			2	2	2	2	2	2	4	24																		40
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**0**																					0																													0
ПМ.01	**Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений**	**0**																					0																													0
МДК.01.01	Технология производства сварных конструкций	**70**		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6			70																													0
МДК.01.02	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	**70**		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6			70																													0
УП.01	Учебная практика	**198**		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6			198																													0
ПП.01	Производственная практика	**108**																					0																36	36	36											108
ПМ.02	**Владение техникой ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом**	**0**																					0																													0
МДК.02.01	Основы технологии сварки	**30**																					0			4	4	4	4	4	4	6																				30
МДК.02.02	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов	**20**																					0			4	2	4	2	4	2	2																				20
УП.02	Учебная практика	**126**																					0			6	6	6	6	6	6	6	12	36	36																	126
ПП.02	Производственная практика	**108**																					0																				36	36	36							108

ПМ.03	**Владение техникой частично механизированной сварки (наплавки)**	**0**																					0																													0
МДК.03.01	Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	**20**																					0			2	4	2	4	2	4	2																				20
МДК.03.02	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	**20**																					0			4	2	4	2	4	2	2																				20
УП.03	Учебная практика	**144**																					0													36	36	36	36													144
ПП.03	Производственная практика	**108**																					0																							36	36	36				108
	Самостоятельная работа обучающихся	**0**																					0																													0
	Консультации	**0**																					0																										гиа			0
ИТОГО:		**1476**		**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**0**	**0**	**612**			**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**0**	**0**	**828**
		0																					612																													864
	Самостоятельная работа обучающихся			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			204			12	12	12	12	12	12	12																				84
	Консультации			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			68			4	4	4	4	4	6	6																				32

	1476
уп	468
пп	324
	792

Индекс	Содержание

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.
ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.
ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.
ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.
ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла.
ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.
ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

ПК 2.1. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 2.2. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 2.3. Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.
ПК 2.4. Выполнять дуговую резку различных деталей.

ПК 4.1. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 4.2. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 4.3. Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей.