

15.01.05 сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

Год начала подготовки по учебному плану : 2021

Форма обучения: очная

Срок получения образования: **2 года и 10 мес.**

На базе: **основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального
 образования: **технологический**

Квалификации: Сварщик ручной дуговой сварки
 плавящимся покрытым электродом, сварщик
 частично механизированной сварки

1. Сводные данные по бюджету времени (нед.)

Курсы	Первое полугодие (1,3,5 семестр)						Второе полугодие (2,4,6 семестр)						Всего недель	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		промежуточная аттестация	самостоятельная работа	каникулы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		промежуточная аттестация	самостоятельная работа	каникулы		ГИА
		учебная	производственная					учебная	производственная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 курс	16	1				2	21	2		1		9		52
2 курс	15	2				2	20	2		2		9		52
3 курс	6	3	7	1		2	6	6	9	1			2	43
Всего	37	6	7	1		6	47	10	9	4		18	2	147

2. Календарный учебный график

Месяц	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август							
Курс	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
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	::	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	::	::	К	К	К	К	К	К	К	К	
3 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	::	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	::	Ш	Ш								

Условные обозначения

теоретическое обучение	учебная практика	производственная практика	каникулы	промежуточная аттестация	государственная итоговая аттестация

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы (академических часов)								Распределение нагрузки					
				Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					1 курс		2 курс		3 курс		
		всего во взаимодействии с преподавателем	дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	по курсам и семестрам (час в семестр)								
			Теоретическое обучение						лаб. и практ. занятий	1 семестр 17 нед	2 семестр 23 нед	3 семестр 17 нед	4 семестр 22 нед	5 семестр 16 нед	6 семестр 21 нед		
Зачеты	Экзамены	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
О.00	Общеобразовательный цикл	9	3	2196	20	2068	996	1097		77	31	493	609	394	592	0	0
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы	9	3	2196	20	2088	991	1097		77	31	493	609	394	592	0	0
ОУПБ.00	Общеобразовательные учебные предметы(базовые)	7	1	1460	0	1090	444	646		20	6	272	368	170	280	0	0
ОУПБ.01	Русский язык		2	142		126	58	68		10	6	34	92	0	0	0	0
ОУПБ.02	Литература	4		177		175	129	46		2		34	46	51	44	0	0
ОУПБ.03	Родная (русская) литература	3		97		97	55	42				34	46	17	0	0	0
ОУПБ.04	Иностранный язык	4		177		175	20	155		2		51	46	34	44	0	0
ОУПБ.05	История	4		226		224	122	102		2		34	46	34	110	0	0
ОУПБ.06	Физическая культура	2,3,4		175		175	8	167				51	46	34	44	0	0
ОУПБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	2		82		80	22	58		2		34	46	0	0	0	0
ОУПБ.08	Астрономия	4		40		38	30	8		2		0	0	0	38	0	0
ОУПП.00	Общеобразовательные учебные предметы (профильные)	1	2	736	10	759	425	334		49	19	187	138	190	244	0	0
ОУПП.01	Математика		4	339		314	194	120		20	5	68	46	68	132	0	0
ОУПП.02	Информатика	4		195		193	73	120		2		68	69	34	22	0	0
	Индивидуальный проект			51	10	39	13	26		6	6			17	22		
ОУПП.03	Физика		4	242		213	145	68		21	8	51	23	71	68	0	0
ОУПД.00	Общеобразовательные учебные предметы (дополнительные)	1	0	253	10	239	122	117		8	6	34	103	34	68	0	0
ОУПД.01	Химия и экологическая безопасность / Человек и общество	4		202	0	200	108	92		2	0	34	103	17	46	0	0
	Индивидуальный проект			51	10	39	14	25		6	6	0	0	17	22		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7	1	363	0	355	203	152	0	2	6	17	46	93	22	72	105
ОП.01	Основы инженерной графики	4		56		56	44	12						34	22		0
ОП.02	Основы электротехники	3		34		34	17	17						34			0
ОП.03	Основы материаловедения	3		48		48	31	17					23	25			0
ОП.04	Допуски и технические измерения	2		40		40	30	10				17	23				0
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	6		37		37	25	12								16	21
ОП.06	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	6		40		40	2	38								20	20
ОП.07	Основы финансовой грамотности	5		36		36	12	24								36	
ОП.08	Основы предпринимательства и трудоустройства на работу		6	72		64	42	22		2	6						64
ПМ.00	Профессиональный цикл	11	5	1797	0	581	204	128	276	2	62	102	137	91	134	144	0

ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки		КЭ	476	0	185	125	60	276	1	14	102	105	55	55	144	0
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование		2*	52		46	30	16			6	23	23				
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций		2*	46		46	28	18				23	23				
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой		2*	43		43	33	10				20	23				
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	4		50		50	34	16						19	31		
УП.01	Учебная практика	4		132					132			36	36	36	24		
ПП.01	Производственная практика	5		144					144								144
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом		КЭ	340	0	97	45	52	228	1	14	0	68	53	96	108	0
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами		4	97		97	45	52				32	17	48			
УП.02	Учебная практика	5		156					156			36	36	48	36		
ПП.02	Производственная практика	5		72	0				72								72
ПМ.03	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе		КЭ	288	0	90	38	52	192	0	6	0	0	17	27	70	168
МДК.03.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе		5	96		90	38	52			6			17	27	46	
УП.03	Учебная практика	6		84					84							24	60
ПП.03	Производственная практика	6		108					108								108
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением		КЭ	316	0	98	46	52	204	0	14	0	0	0	0	110	192
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе		6	98		98	46	52								50	48
УП.04	Учебная практика	6		96					96							24	72
ПП.04	Производственная практика	6		108					108							36	72
ПМ.05	Газовая сварка (наплавка)		КЭ	377	0	111	59	52	252	0	14	0	0	0	0	72	291
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)		6	117		111	59	52			6					48	63
УП.05	Учебная практика	6		108					108							24	84
ПП.05	Производственная практика	6		144					144								144
	Промежуточная аттестация			180						81	99						
	Государственная итоговая аттестация (ДЭ)			72													
	Всего	27зач/9экз/2КЭ		4428	20	3024	1507	1517	1152	123	57	612	828	612	792	576	756
Общее количество консультаций									дисциплин и МДК			576	756	540	720	216	216
Государственная итоговая аттестация:									учебной практики			36	72	72	72	108	216
выпускная квалификационная работа в виде демонстрационного экзамена									производст. практики			0	0	0	0	252	324
									экзаменов			0	2		3	1	3
									зачетов			0	2	2	10	5	8

4. Пояснительная записка к учебному плану подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план ГБПОУ «Челябинский государственный промышленно-гуманитарный техникум имени А.В.Яковлева» по профессии 15.01.05 сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)) разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г № 464 г. Москвы «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 г № 464";
- Приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 г № 441 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 г № 464";
- Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 г "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся");
- Приказа МОиН РФ от 16 августа 2013 г № 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" С изменениями и дополнениями от: 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.
- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 года 15.01.05 сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))с получением среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования;;
- Техническое описание компетенции и оценочные материалы для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Сварочное производство»
- ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";
- Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г № 1645 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования");
- Приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2017 г № 613 "О внесении изменений в ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г № 413;
- Приказ Минобрнауки России от 31.12.2015 г № 1578 "О внесении изменений в ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г № 413),

- Письма Минобрнауки РФ от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Устава ГБПОУ «Челябинский государственный промышленно-гуманитарный техникум имени А.В.Яковлева»;
- Учета требований работодателей.

4.1.2. Настоящий учебный план разработан в 2021 году с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий, нормативной базы, требований работодателя и является неотъемлемой частью основной образовательной программы СПО.

4.2. Особенности организации учебного процесса и режим занятий

4.2.1 Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику, который разрабатывается с соблюдением общего бюджета времени программы.

4.2.2. Общий объем образовательной программы составляет 4428 часов, том числе: 2196 часов по ФГОС СОО, 2232 часов по ФГОС СПО. В общеобразовательном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы, обучающиеся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем.

Объем работы обучающихся, включая самостоятельную учебную работу по освоению программы, составляет 36 академических часов в неделю.

4.2.3. Объем самостоятельной работы во взаимодействии (далее - СРВП) с преподавателем в учебном плане составляет 20 часов, часы самостоятельной работы фиксируются в расписании учебных занятий.

Самостоятельная работа не предусмотрена при реализации практики.

4.2.4. Учебные занятия организованы в рамках – шестидневной учебной недели. Продолжительность академического часа 45 минут с переменой 10 минут. Одно занятие включает два академических часа.

4.2.5. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в зимний период – 2 недели.

4.2.6. В рамках изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (37 час) 70 процентов от общего объема времени (26 час), отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний, учебные сборы проводятся в летний период после окончания 6 семестра.

4.2.7. Общий объем времени, отводимом на реализацию дисциплины «ОП.05. Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени дополнительно предусмотрено до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для обеспечения коррекции нарушений развития и социальной адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ, обучающихся на общих условиях инклюзивно в учебных группах, предусмотрена реализация учебной дисциплины " Адаптивная физическая культура", при освоении которой студенты инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья получают индивидуальные задания в соответствии с разработанной для них программой с учетом состояния их здоровья.

4.2.8. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, дисциплин (модулей), практики.

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении

отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2.9. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

4.2.10. Учебная (22 недели) и производственная практика (16 недель) проводится в рамках профессиональных модулей в несколько периодов, реализуется концентрированно. Распределение практики по профессиональным модулям (ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05) выполнено в соответствии с требованиями работодателя, показано в следующей таблице (с указанием вида практики, объема и семестра):

Код (вид) практики с разбивкой на профессиональные модули	Объем учебной (УП) и производственной (ПП) практики в неделях (н) и часах (ч)					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
УП.ПМ.01	1 неделя 36 часов	1 неделя 36 часов	1 неделя 36 часов	1 недели 24 час		
ПП.ПМ.01					4 недель 144 час	
УП.ПМ.02		1 неделя 36 часов	1 неделя 36 часов	1 недели 48час	1 неделя 36 часов	
ПП.ПМ.02					2 недели 72 час	
УП.ПМ.03					1 недели 24 час	2 недели 60 час
ПП.ПМ.03						3 недель 108 час
УП.ПМ.04					1 недели 24 час	2 недели 72 час
ПП.ПМ.04					1 неделя 36 часов	2 недели 72 час
УП.ПМ.05					1 недели 24 час	2 недели 84 час
ПП.ПМ.05						4 недели 144 час
Итого	1 неделя 36 часов	2 недели 72 часа	2 недели 72 часа	2недели 72 часа	10 недель 360 часов	15 недель 540 часов

4.3. Формирование и реализация общеобразовательного цикла

4.3.1. Срок освоения для лиц, обучающихся на базе основного общего: теоретическое обучение -61 нед., промежуточная аттестации -3 недели, каникулы - 11 недель.

4.3.2. Перечень общеобразовательных дисциплин (12 дисциплин) и объем нагрузки по ним определены с учетом технического профиля профессии, реализуется в пределах основной профессиональной образовательной программы в течение 1 - 4 семестров.

4.3.3. Общие дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», дисциплины по выбору из образовательных областей: «Информатика», «Физика», «Химия и экологическая безопасность», «Родная русская литература»; профильные дисциплины: «Математика», «Информатика», «Физика».

4.3.4. Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме экзаменов и зачетов. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Математика» и "Физика".

4.3.5. Планом предусмотрено выполнение обучающимся индивидуального проекта (учебного исследования). Индивидуальный проект выполняется обучающимися в рамках учебного времени, отведенного учебным планом в рамках Информатики и Химия и экологическая безопасность, результаты выполнения и защиты индивидуального проекта учитываются при выставлении оценки по итогам изучения всей дисциплины. Оценка за индивидуальный проект в зачетную книжку и диплом не выставляется.

Самостоятельная работа не предусмотрена при реализации ФГОС СОО.

4.4. Распределение вариативной части учебного плана

Распределение часов вариативной части образовательной программы выполнено на основании согласования с работодателями для формирования общих и профессиональных компетенций.

Вариативная часть образовательной программы составляет 139 часов и распределяется следующим образом:

базовая часть общепрофессионального цикла увеличена на 139 часа за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла и формирования элементов профессиональных и общих компетенций. Ведены новые учебные дисциплины:

ОП.07 Основы финансовой грамотности, ОП.08 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу;

4.5. Контроль выполнения ФГОС (промежуточная и государственная итоговая аттестация)

4.5.1. Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

4.5.2. Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателям учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания.

4.5.3. Промежуточная аттестация является основным механизмом оценки качества подготовки обучающихся, согласно требованиям ФГОС по специальности, и формой контроля учебной деятельности обучающихся. Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части основной профессиональной образовательной программы, обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения.

4.5.4. Промежуточная аттестация проводится в нескольких формах: зачет (комплексный зачет), экзамен, экзамен по профессиональному модулю (Эм) (отражено в столбцах 3-4 настоящего плана).

4.5.5. Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в объёме 1-2 академических часов. По итогам зачета обучающемуся выставляется оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

4.5.6. Формой промежуточной аттестации по практике (учебной и производственной) является зачет.

4.5.7. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

4.5.8. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, устные и письменные.

4.5.9. После изучения каждого профессионального модуля предусматривается комиссионное проведение экзамена с участием работодателей. Условием допуска к нему является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и учебных/производственных практик.

Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов – 10 без учета зачетов по физической культуре.

4.5.10. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 5 недель (180 час.) по ФГОС СОО 3 недели (108 час.) и ФГОС СПО 2 недели.

На промежуточную аттестацию в учебном плане отводится 5 недель на весь срок обучения: 1 недели во втором семестре 1 курса, на 2 недели 4 семестр 2 курса, 1 неделя в 5 семестре и 1 неделя в 6 семестре 3 курса.

4.5.11. Государственная итоговая аттестация включает несколько этапов, Общий объем времени, отведенного на ГИА составляет 72 часов, из ни), 36 часов отводится на защиту дипломного проекта (1 неделя), 36 часов – на государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена (1 неделя).

4.6 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности

№	Наименование		
Кабинеты			
1	Кабинет русского языка и литературы	9	Кабинет информатики
2	Кабинет иностранного языка	10	Кабинет ОБЖ
3	Кабинет истории и обществознания	11	Кабинет технических измерений
4	Кабинет информатики	12	Кабинет материаловедения
5	Кабинет географии и экологии	13	Кабинет электротехники
6	Кабинет химии и биологии	14	Кабинет технической графики
7	Кабинет математики	15	Кабинет безопасности жизнедеятельности
8	Кабинет физики	16	Теоретических основ сварки и резки металлов
Мастерские			
1	Сварочная для сварки металлов	2	
Спортивный комплекс			
1	Спортивный зал	2	Стрелковый тир
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	2	Актальный зал

Зав.учебной частью



Ю.Н. Речкалова