

Министерство образования Красноярского края

Утверждаю

Директор

Н.М. Уфимцева

31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

КГБПОУ "Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Газосварщик

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 29.01.2016

№ 50

II курс

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по семестрам)			Курс 2																	Максимальная учебная нагрузка		
		Экзамены (в т.ч. комплексные)	Зачеты	Диффер. зачеты (в т.ч. комплексные)	Всего по учебному плану																			
					Всего по 2 курсу																			
					Семестр 3 17 нед								Семестр 4 22 нед (без ПА)									Обяз. часть	Вар. часть	
Максим.	Самост.	Консульг.	Обязательная	в том числе			Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульг.	Обязательная	в том числе			Промежут. аттестация									
				Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия										
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	5	3078	1317	596	198	398	398					721	241	4	480	480			24		
О.00	Общеобразовательный цикл	4	1	5	2418	1317	596	198	398	398					721	241	4	480	480			24		
БД	Базовые дисциплины	2	1	4	1747	928	470	156	314	314					458	153	2	305	305			18		
ОУП.01	Русский язык	4			225	102	51	17	34	34					51	17		34	34			6		
ОУП.02	Литература			4к	270	120	51	17	34	34					69	23		46	46			6		
ОУП.03	Иностранный язык			4	276	141	72	24	48	48					69	23		46	46					
ОУП.04 У	Математика	4			411	255	120	40	80	80					135	45	2	90	90			6		
ОУП.05	История			4	254	109	56	18	38	38					53	18		35	35					
ОУП.06	Физическая культура		3	4	257	147	66	22	44	44					81	27		54	54					
ОУП.08	Астрономия			3	54	54	54	18	36	36														
ПД	Профильные дисциплины	2		1	671	389	126	42	84	84					263	88	2	175	175			6		
УПВ.01	Родной язык // Родная литература			4к	131	131									131	44		87	87					
УПВ.02 У	Физика	4			270	129	72	24	48	48					57	19	2	38	38			6		
УПВ.03 У	Химия	4			270	129	54	18	36	36					75	25		50	50					
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4		5	2025	681	285	71	214	142					396	84		312	168			12	579	102
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2		2	507	273	123	41	82	82					150	50		100	100			6	171	102
ОП.02	Основы электротехники	4			51	51									51	17		34	34			6	51	
ОП.04	Допуски и технические измерения			3	54	54	54	18	36	36													54	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4	102	102	48	16	32	32					54	18		36	36				66	36
ОП.08	Охрана труда	4			66	66	21	7	14	14					45	15		30	30					66
ПЦ	Профессиональный цикл	2		3	1518	408	162	30	132	60			6	246	34		212	68			6	408		
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	2		2	474	255	129	19	110	38			6	126	18		108	36			6	255		
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций			3	57	57	57	19	38	38			6										57	
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	4			54	54								54	18		36	36			6	54		
УП.01.01	Учебная практика Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки			3	180	72	72		72	нед	2												72	
ПП.01.01	Производственная практика Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки			4	72	72								72			72	нед	2				72	
ПМ.01.Эм	Экзамен по модулю	4												6										
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящим покрытым электродом			1	1044	153	33	11	22	22				120	16		104	32					153	
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом				144	81	33	11	22	22				48	16		32	32					81	
УП.02.01	Учебная практика Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящим покрытым электродом			4	540	72								72			72	нед	2				72	
	Практическая подготовка				1404	216	час		72	нед	2	час				144	нед	4						
	Учебная практика				792	144	час		72	нед	2	час				72	нед	2						
	Производственная практика				612	72	час			нед		час				72	нед	2						
	Экзамены (без учета физ. культуры)								0								8							
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)								4								6							

III курс

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по семестрам)		Всего по учебному плану	Всего по 2 курсу	Курс 3																	Максимальная учебная нагрузка			
		Экзамены (в т.ч. комплексные)	Зачеты			Диффер. зачеты (в т.ч. комплексные)	Семестр 5							Семестр 6							Обяз. часть	Вар. часть				
							17 нед				в том числе			20 нед (без ПА)				в том числе								
							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия			Лаб. занятия	Промежут. аттестация		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2		9	1548	171	801	111	2	612	180						756	36	4	720	72			12	1407	114
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			2	108	108	60	20		40	40						48	16		32	32				52	56
ОП.05	Основы экономики			5	60	60	60	20		40	40						48	16		32	32				52	8
ОП.07	Конструктор карьеры			6	48	48											48	16		32	32				48	
ПЦ	Профессиональный цикл	2		7	1440		678	70	2	530	98						708	20	4	688	40			12	1292	58
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящим покрытым электродом	1		3	1044	891	495	21	2	474	42						396		2	396				6	891	
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом			5	144	63	63	21		42	42														63	
УП.02.01	Учебная практика Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящим покрытым электродом			5к,6к	540	468	216			216	нед	6					252			252	нед	7			468	
ПП.02.01	Производственная практика Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящим покрытым электродом			5к,6к	360	360	216			216	нед	6					144			144	нед	4			360	
ПМ.02.Эм	Экзамен по модулю	6															6		2				6			
ПМ.05	Газовая сварка (наплавка)	1		4	396	396	84	28		56	56						312	20	2	292	40			6	401	58
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)			5,6	144	144	84	28		56	56						60	20		40	40				86	58
УП.05.01	Учебная практика Газовая сварка (наплавка)			6к	72	72	час				нед						72			72	нед	2			72	
ПП.05.01	Производственная практика Газовая сварка (наплавка)			6к	180	180	час				нед						180			180	нед	5			180	
ПМ.05.Эм	Экзамен по модулю	6															6		2				6			
ФК.00	Физическая культура			5	63	63	21			42	42														63	
	Практическая подготовка				1404	1080	час			432	нед	12					час			648	нед	18				
	Учебная практика				792	540	час			216	нед	6					час			324	нед	9				
	Производственная практика				612	540	час			216	нед	6					час			324	нед	9				
	Государственная итоговая аттестация				108		час				нед						час			108	нед	3				
	Подготовка выпускной квалификационной работы				72		час				нед						час			72	нед	2			72	
	Защита выпускной квалификационной работы				36		час				нед						час			36	нед	1			36	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																			2						
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			4						

5. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Кабинеты: технической графики; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; теоретических основ сварки и резки металлов.

Лаборатории: материаловедения; электротехники и сварочного оборудования; испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

Мастерская: - слесарная; - сварочная для сварки металлов; - сварочная для сварки неметаллических материалов

Полигоны: - сварочный

Спортивный комплекс: спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, место для стрельбы.

Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал.

Перечень минимально необходимого набора инструментов: - защитные очки для сварки;

- защитные очки для шлифовки;
 - сварочная маска; защитные ботинки;
 - средство защиты органов слуха;
 - ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом;
 - металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру;
 - огнестойкая одежда;
 - молоток для отделения шлака; зубило;
 - разметчик; напильники;
 - металлические щетки; - молоток;
 - универсальный шаблон сварщика;
 - стальная линейка с метрической разметкой;
 - прямоугольник;
 - струбцины и приспособления для сборки под сварку;
- оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением, газосварки

6. Пояснительная записка к плану учебного процесса профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОПОП СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)):

объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам,

перечень учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, практик),

последовательность изучения учебных предметов, дисциплин и профессиональных модулей,

виды учебных занятий,

распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам,

распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка обучающихся предполагает лекции, практические занятия. Соотношение часов между аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой обучающихся составляет в целом по образовательной программе 50:50.

Самостоятельная работа организуется в форме подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.п.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет: 2 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией квалифицированного рабочего, служащего: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом – Газосварщик

Согласно пункта 15 ФГОС СОО, основная образовательная программа содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Согласно пункта 2.1 ФГОС СПО, структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от общего объема образовательной программы среднего общего образования.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы 20 процента использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативные части ФГОС СОО и ФГОС СПО определены в соответствии с потребностями работодателей и распределены следующим образом:

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОЦ	Общеобразовательный цикл	594
УПВ	Учебные предметы по выбору	414
УПВ.01	Родной язык / Родная литература	82
УПВ.02 У	Физика	166
УПВ.03 У	Информатика	166
ДУП	Дополнительные учебные предметы	180
ДУП.01	Введение в профессию	180
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	80
ОП.07	Конструктор карьеры	32
ОП.08	Охрана труда	48
П.00	Профессиональный цикл	136
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом	40
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)	78
УП.05	Учебная практика Газовая сварка (наплавка)	18

При формировании ОПОП предусмотрена возможность участия обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников и общественности в проектировании основной образовательной программы. Данные условия ФГОС СОО соблюдаются посредством предоставления выбора, обучающимся при поступлении на обучение предмета по выбору для изучения, это Родная литература или Родной язык.

Данный выбор документально подтверждается личным заявлением обучающегося, о выборе одного из предмета для изучения на первом курсе в общеобразовательном цикле, которое хранится в личном деле обучающегося.

Перечень и объем предметов, дисциплин (модулей) образовательной программы

определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

Для определения объема образовательной программы образовательной организацией может быть применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 - 36 академическим часам.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

Экзамен

Комплексный экзамен

Дифференцированный зачет

Комплексный дифференцированный зачет

Курсовой проект

Экзамен по модулю

Квалификационный экзамен

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов 8, а именно:

1 курс - 10 зачетов, 5 экзаменов;

2 курс - 10 зачетов, 8 экзаменов;

3 курс - 8 зачетов, 2 экзамена.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия продолжительностью 45 мин сформированы парами с перерывами 5 минут.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Адаптивные информационные и коммуникационные технологии;

Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практической подготовки, определена в объеме 73% от профессионального цикла образовательной программы.

Практики проводятся концентрированно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая включает выпускную практическую квалификационную работу и письменную экзаменационную работу.

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии среднего

профессионального образования.

На изучение общеобразовательного цикла отводится 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 нед., промежуточная аттестация – 3 нед., каникулярное время – 22 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 час.), распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО ППКРС – общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется одновременно с освоением ППКРС СПО в течение 1 и 2 курсов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей;
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору;
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- "Русский язык",
- "Литература",
- "Иностранный язык",
- "Математика",
- "История",
- "Физическая культура",
- "Основы безопасности жизнедеятельности",
- "Астрономия".

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: "Математика", "Физика", "Химия".

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.