УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ Р.И. Абдразаков

"____" _____ 2022 г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Тюменский индустриальный университет"
Многопрофильный колледж

Форма обучения - очная
Срок получения образования - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ***22.02.06 Сварочное производство***

КВАЛИФИКАЦИЯ ***Техник***

Профессия ***19756 Электрогазосварщик 3-4 разряда***

1. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
	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			17		= =		22				CC CC =	= = = =	= = = =
2			12	У У У У	CC = =		12		У У У У	У ПР ПР ПР	ПР CC =	= = = =	= = = =
3			15		У CC = =		18			ПР ПР ПР	ПР ПР CC	= = = =	= = = =
4			17		= =		10	ПР ПР ПР	CC X X X	X III III III	III III III *	* * * *	* * * *

2. Сводные данные по бюджету времени

	Обучение по УД и МДК: недели	Обучение по УД и МДК: часы	Промежуточная аттестация	Практика: Учебная	Практика: Производственная (по профилю специальности)	Практика: Производственная (преддипломная)	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	нед.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	39	1404	2					11	52
2	24	864	2	10	5			11	52
3	33	1188	2	1	6			10	52
4	27	972	1		3	4	6	2	43
Итого	123	4428	7	11	14	4	6	34	199

Обозначения:

Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Неделя отсутствует
	У	ПР	Х	СС	III	=	*

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации (по семестрам) 1	2	3	4	5	6	7	8	Объем образовательной программы в академических часах: Максимальная учебная нагрузка обучающегося, ч.	Самостоятельная учебная нагрузка, ч.	Занятия по учебным дисциплинам и МДК: Всего по УД/МДК	в том числе: теоретические занятия	лабораторные и практические занятия	курсовое проектирование	Распределение по курсам и семестрам (час. в семестр): 1 курс: 1 семестр 17 недель	1 курс: 2 семестр 22 недели	2 курс: 3 семестр 12 недель	2 курс: 4 семестр 12 недель	3 курс: 5 семестр 15 недель	3 курс: 6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 17 недель	4 курс: 8 семестр 10 недель	Распределение максимальной нагрузки: обязательная	вариативная
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
О.00	**Общеобразовательный учебный цикл**									**1404**		**1404**	**718**	**686**										**1404**	
ОУД.00	**Общие учебные дисциплины (базовые)**									**668**		**668**	**288**	**380**										**668**	
ОУД.01	Русский язык		Э*							78		78	42	36		2	2							78	
ОУД.02	Литература									117		117	53	64		3	3							117	
ОУД.03	Иностранный язык		ДЗ							117		117	4	113		3	3							117	
ОУД.04	История		ДЗ							117		117	103	14		3	3							117	
ОУД.05	Физическая культура		ДЗ							117		117	2	115		3	3							117	
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ							78		78	54	24		2	2							78	
ОУД.07	Астрономия		ДЗ							44		44	30	14			2							44	
ОУД.00	**Общие учебные дисциплины (по выбору из обязательных предметных областей)**									**224**		**224**	**184**	**40**										**224**	
ОУД.08	Химия		Э							112		112	86	26		4	2							112	
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)		ДЗ							112		112	98	14		4	2							112	
ОУД.00	**Общие учебные дисциплины (профильные)**		**ИП**							**468**		**468**	**222**	**246**										**468**	
ОУД.10	Математика		Э							234		234	78	156		6	6							234	
ОУД.11	Информатика		ДЗ							100		100	40	60		2	3							100	
ОУД.12	Физика		Э							134		134	104	30		4	3							134	
ОУДп.00	**Дополнительные учебные дисциплины (по выбору обучающихся)**									**44**		**44**	**24**	**20**										**44**	
ОУДп.01	Основы исследовательской деятельности		ДЗ							44		44	24	20			2							44	
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**									**690**	**222**	**468**	**102**	**366**										**648**	***42***
ОГСЭ.01	Основы философии				ДЗ					60	12	48	40	8					4					60	
ОГСЭ.02	История			ДЗ						60	12	48	40	8				4						60	
ОГСЭ.03	Иностранный язык				ДЗ		ДЗ		ДЗ	192	24	168	12	156				2	2	2	2	2	2	192	
ОГСЭ.04	Физическая культура			3	3	3	3	3	ДЗ	336	168	168	6	162				2	2	2	2	2	2	336	
ОГСЭ.05	*Русский язык и культура речи*			*3*						*42*	*6*	*36*	*4*	*32*				*3*							*42*
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**									**324**	**108**	**216**	**84**	**132**										**324**	
ЕН.01	Математика				Э					124	40	84	32	52				3	4					124	
ЕН.02	Информатика				ДЗ					124	40	84	24	60				3	4					124	
ЕН.03	Физика				ДЗ					76	28	48	28	20					4					76	
П.00	**Профессиональный учебный цикл**									**3522**	**1182**	**2340**	**1106**	**1194**	**40**									2214	*1308*
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**									**930**	**302**	**628**	**316**	**312**										**582**	***348***
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности						ДЗ			54	18	36	14	22							2			54	
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности								ДЗ	60	20	40	30	10									4	46	*14*
ОП.03	Основы экономики организации							ДЗ		52	18	34	18	16								2		52	
ОП.04	Менеджмент								ДЗ	60	20	40	22	18									4	46	*14*
ОП.05	Охрана труда						ДЗ			82	28	54	32	22							3			46	*36*
ОП.06	Инженерная графика			Э						82	34	48	8	40				4						46	*36*
ОП.07	Техническая механика				ДЗ					56	20	36	16	20					3					44	*12*
ОП.08	Материаловедение			ДЗ						54	18	36	18	18				3						54	
ОП.09	Электротехника и электроника				Э					66	18	48	20	28					4					42	*24*
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация							ДЗ		50	16	34	22	12								2		50	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности							ДЗ		102	34	68	20	48								*4*		102	
ОП.12	*Технологические процессы в машиностроении*					*ДЗ*				*86*	*26*	*60*	*34*	*26*						*4*					*86*
ОП.13	*Технология обработки металлов и методы получения заготовок*					*ДЗ*				*86*	*26*	*60*	*34*	*26*						*4*					*86*
ОП.14	*Основы интеллектуальной собственности*							*3*		*40*	*6*	*34*	*28*	*6*								*2*			*40*
ПМ.00	**Профессиональные модули**									**2592**	**880**	**1712**	**790**	**882**	**40**									**1632**	***960***
ПМ.01	**Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций**						**Э***			**892**	**286**	**606**	**336**	**270**										**696**	***196***
МДК.01.01	Технология сварочных работ				ДЗ	Э				372	120	252	132	120					5	8	4			372	
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций					Э				324	96	228	140	88						8	6			324	
МДК.01.03	*Технология сварочных работ при сооружении нефтегазовых объектов*						*ДЗ*			*102*	*30*	*72*	*46*	*26*							*4*				*102*
МДК.01.04	*Специальные методы сварки и резки*						*ДЗ*			*94*	*40*	*54*	*18*	*36*							*3*				*94*
УП.01.01	Учебная практика				ДЗ	ДЗ				7 недель									6 недель	1 неделя					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ			3 недели											3 недели				
ПМ.02	**Разработка технологических процессов и проектирование изделий**								**Э***	**924**	**324**	**600**	**216**	**344**	**40**									**540**	***384***
МДК.02.01	Основы расчета и проектирование сварных конструкций					ДЗ	КП			194	62	132	64	48	20					4	4			194	
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов								КП	346	130	216	76	120	20							8	8	346	
МДК.02.03	*Автоматизированное проектирование технологических процессов в программных комплексах "АСКОН"*						*ДЗ*		*ДЗ*	*224*	*80*	*144*	*18*	*126*							*2*	*4*	4		*224*
МДК.02.04	*Разработка технологических процессов при сооружении нефтегазовых объектов*								*ДЗ*	*160*	*52*	*108*	*58*	*50*								*4*	4		*160*
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)								ДЗ	2 недели													2 недели		
ПМ.03	**Контроль качества сварочных работ**						**Э***			**194**	**62**	**132**	**70**	**62**										**194**	
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металла и сварных конструкций					ДЗ				194	62	132	70	62						4	4			194	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ			3 недели											3 недели				
ПМ.04	**Организация и планирование сварочного производства**								**Э***	**284**	**102**	**182**	**76**	**106**										**202**	***82***
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке									202	74	128	50	78								4	6	202	
МДК.04.02	*Система аттестации сварочного производства*								*ДЗ*	*82*	*28*	54	26	*28*								*2*	2		*82*
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)								ДЗ	1 неделя													1 неделя		
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии 19756 Электрогазосварщик**				**Э(к)**					***298***	***106***	***192***	***92***	***100***											***298***
МДК.05.01	*Технология слесарных работ*			Э*						*56*	*20*	*36*	*18*	*18*				*3*							*56*
МДК.05.02	*Подготовительно-сварочные работы*									*74*	*26*	*48*	*24*	*24*				*4*							*74*
МДК.05.03	*Техника и технология ручной дуговой и частично механизированной сварки*				*ДЗ*					*98*	*38*	*60*	*22*	*38*				*3*	*2*						*98*
МДК.05.04	*Техника и технология газовой сварки и резки*									*70*	*22*	*48*	*28*	*20*				*2*	*2*						*70*
УП.05.01	Учебная практика			ДЗ						4 недели								4 недели							
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)				ДЗ					5 недель									5 недель						
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная)**								ДЗ	4 недели													4 недели		
	Всего по теоретическому обучению									**5940**	**1512**	**4428**	**2010**	**2378**	**40**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**4590**	**1350**
	в т.ч. обязательная часть циклов дисциплин (модулей)									4590	1062	3528	1618	1870	40										
	в т.ч. вариативная часть циклов дисциплин (модулей)									1350	450	900	392	508											
ПА.00	Промежуточная аттестация									7 недель															
УП.00	Учебная практика									11 недель															
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)									14 недель															
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)									4 недели															
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация									6 недель															

ВСЕГО	1 курс: 1 семестр	1 курс: 2 семестр	2 курс: 3 семестр	2 курс: 4 семестр	3 курс: 5 семестр	3 курс: 6 семестр	4 курс: 7 семестр	4 курс: 8 семестр
дисциплин и МДК	11	13	12	11	8	11	11	9
учебная практика, нед.			4	6	1			
производственная практика (по профилю специальности), нед.				5		6		3
производственная практика (преддипломная), нед.								4
курсовых проектов						1		1
экзаменов	0	4	2	2	2	2	0	2
зачётов (без учёта физической культуры и практик)	0	7	3	7	4	6	4	6

Э* - комплексный экзамен по модулю
Э(к) - квалификационный экзамен
Учебные сборы с юношами проводятся в период обучения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Учебная, производственная (по профилю специальности, преддипломная) практика				Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки обучающихся по специальности 22.02.06 Сварочное производство	
№ п/п	Наименование	Семестр	Недель	№ п/п	Наименование
УП.00	Учебная практика	3,4,5	11	1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	4,6,8	14	2	Математики
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8	4	3	Инженерной графики
				4	Информатики и информационных технологий
				5	Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
				6	Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
				7	Расчета и проектирования сварных соединений
				8	Технологии электрической сварки плавлением
				9	Метрологии, стандартизации и сертификации
					Лаборатории:
				1	Технической механики
				2	Электротехники и электроники
				3	Материаловедения
				4	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
					Мастерские:
				1	Слесарная
				2	Сварочная
					Полигоны:
				1	Сварочный полигон
					Тренажеры, тренажерные комплексы:
				1	Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05
					Спортивный комплекс:
				1	Спортивный зал
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**	**Семестр**	**Недель**		**Залы:**
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломный проект)	8	4	1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)	8	2	2	Актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Учебный план по специальности 22.02.06 Сварочное производство разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014, №360 (зарегистрирован в Минюсте РФ 27.06.2014, регистрационный №32877), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012, №413 (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012, регистрационный №24480), и Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР, ОК 016-94).

2. Объем обязательной (аудиторной) учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю.

3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

4. Консультации для обучающихся запланированы из расчета 4 часа на одного обучающегося в год.

5. Самостоятельная работа предусмотрена тематическим планом и содержанием рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Самостоятельная учебная нагрузка по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла не предусмотрена.

6. Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 336 академических часов, предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

7. Изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" предусматривает: максимальную нагрузку - 102 часа, обязательную - 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

8. Учебные занятия начинаются 1 сентября, оканчиваются в соответствии с календарным учебным графиком через 3 года 10 месяцев - 30 июня. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

9. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов учебной нагрузки. Интервал между экзаменами составляет не менее двух календарных дней. Зачет, дифференцированный зачет проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10. Экзамен (квалификационный) Э(к) проводится за счет времени, отводимого на производственную практику. Выполнение курсовых проектов по профессиональному модулю ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий профессионального учебного цикла рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

10. По завершению освоения профессиональных модулей проводится комплексный экзамен по модулю. По окончанию изучения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19756 Электрогазосварщик предусмотрена сдача квалификационного экзамена Э(к).

11. По общеобразовательному учебному циклу (общие учебные дисциплины (профильные)) предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта (ИП).

12. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в соответствии с календарным учебным графиком. Практическая подготовка обучающихся осуществляется во время практик.

13. Вариативная часть максимальной нагрузки в количестве 1350 часов учебных занятий(обязательной учебной нагрузки в количестве 900 часов), согласованная с работодателем, распределена следующим образом:

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи - 42 часа (36 часов);

ОП.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 14 часов (8 часов);

ОП.04. Менеджмент - 14 часов (8 часов);

ОП.05 Охрана труда - 36 часов (22 часа);

ОП.06. Инженерная графика - 36 часов (24 часа);

ОП.07 Техническая механика - 12 часа (8 часов);

ОП.09 Электротехника и электроника - 24 часа (16 часов);

ОП.12 Технологические процессы в машиностроении - 86 часов (60 часов);

ОП.13 Технология обработки металлов и методы получения заготовок - 86 часов (60 часов);

ОП.14 Основы интеллектуальной собственности - 40 часов (34 часа);

МДК.01.03 Технология сварочных работ при сооружении нефтегазовых объектов - 102 часа (72 часа);

МДК.01.04 Специальные методы сварки и резки - 94 часа (54 часа) ;

МДК.02.03. Автоматизированное проектирование технологических процессов в программных комплексах "АСКОН" - 224 часа (144 часа);

МДК.02.04. Разработка технологических процессов при сооружении нефтегазовых объектов - 160 часов (108 часов);

МДК.04.02 Система аттестации сварочного производства - 82 часа (54 часа);

МДК.05.01 Технология слесарных работ - 56 часов (36 часов);

МДК.05.02 Подготовительно-сварочные работы - 74 часа (48 часов);

МДК.05.03 Техника и технология ручной дуговой и частично механизированной сварки - 98 часов (60 часов);

МДК.05.04 Техника и технология газовой сварки и резки - 70 часов (48 часов).

14. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.

Директор департамента учебной деятельности _____ С.А. Закк

Директор МПК _____ В.В. Долгушин