

Спу-1213

СОГЛАСОВАНО

Ведущий специалист
по развитию и обучению персонала

ОАО «Казанькомпрессормаш»
Л.А. Харитоновна

«26» августа 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «Казанский
политехнический колледж»

Р.Р. Ахмадеев
«26» августа 2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Казанский политехнический колледж»
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности

22.02.06 Сварочное производство

Квалификация: специалист сварочного производства

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 4 года 10 мес.

на базе основного общего образования

по программе углубленной подготовки

**Профиль получаемого профессионального
образования:** технический

Казань, 2019

1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39 (17+22)				2		11	52
II курс	32 (16+16)	4 (0+4)	4 (0+4)		2		10	52
III курс	33 (16+17)	2 (1+1)	5 (0+5)		1		11	52
IV курс	33 (15+18)	2 (1+1)	4 (0+4)		2		11	52
V курс	20 (14+6)	3 (2+1)	6 (0+6)	4	2	6	2	43
Всего	157	11	19	4	9	6	45	251

3 курс на 2021-2022 учебный год

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	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	26-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30					
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					
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У						У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Обозначения: теор. обучение « Т », экзамен. сессия « :: », учебная практика « У », произв. практика « П », «Д»-преддипломная практика подготовка ВКР « Δ », защита ВКР « || », каникулы « = »

4 курс на 2022-2023 учебный год

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	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	26-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30								
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								
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Обозначения: теор. обучение « Т », экзамен. сессия « :: », учебная практика « У », произв. практика « П », «Д»-преддипломная практика подготовка ВКР « Δ », защита ВКР « || », каникулы « = »

5 курс на 2022-2023 учебный год

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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	26-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30				
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				
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	::	Δ	Δ	Δ	Δ			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				Т	Т	У	У	У	У	У	У	У	У	У	2	2	4	4	4	4																				

Обозначения: теор. обучение « Т », экзамен. сессия « :: », учебная практика « У », произв. практика « П », «Д»-преддипломная практика
подготовка ВКР « Δ », защита ВКР « || », каникулы « = »

2. План учебного процесса по специальности 22.02.06 Сварочное производство

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Максимальная учебная нагрузка студента	Самостоятельная учебная нагрузка студента	Обязательные учебные занятия, час			Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам										
					Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
						Лабораторные и	Курсовых	1 семестр 17 нед т/о	2 семестр 22 нед т/о	3 семестр 16 нед т/о	4 семестр (16т/о+4 уп+4пп)	5 семестр 17 нед (16т/о+1уп)	6 семестр 24нед (17т/о+1 уп+5пп)	7 семестр 16 нед (15 т/о+1 уп)	8 семестр 23 нед (18т/о +1 уп +4пп)	9 семестр 16нед (14 т/о+2 уп)	10 семестр 13 нед (6 т/о+1 уп +6пп)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
О.00	Общеобразовательный цикл	1/8/4	2106	702	1404	660		612	792									
Общие дисциплины		1/6/3	1524	508	1016	510		424	592									
ОУД.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	40		34	44									
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	192	64	128	40		58	70									
ОУД.03	Иностранный язык	-,Э	177	59	118	114		52	66									
ОУД.04	Математика	-,Э	378	126	252	80		102	150									
ОУД.05	История	-,ДЗ	204	68	136	40		58	78									
ОУД.06	Физическая культура	3,ДЗ	180	60	120	116		52	68									
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	105	35	70	48		34	36									
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	12			36									
ОУД.09	Родная литература	ДЗ	117	39	78	20		34	44									
По выбору из обязательных предметных областей		-/2/1	582	194	388	150		188	200									
ОУД.10	Информатика	-,ДЗ	150	50	100	80		52	48									
ОУД.11	Физика	-,Э	198	66	132	40		68	64									
ОУД.12	Естествознание	-,ДЗ	234	78	156	30		68	88									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	7/8/-	1104	368	736	556				112	100	100	116	60	168	56	24	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	8							48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	8				48								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, -, -, ДЗ	278	42	236	234				32	32	32	34	30	36	28	12	
ОГСЭ.04	Психология общения	ДЗ	58	10	48	10									48			
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,3	472	236	236	234				32	32	32	34	30	36	28	12	

		,3,3,ДЗ															
ОГСЭ.06	Обществознание	ДЗ	54	18	36	8					36						
ОГСЭ.07	География	ДЗ	54	18	36	10				36							
ОГСЭ.08	Деловой татарский язык	ДЗ	72	24	48	44								48			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/2/2	468	156	312	160				136	140	36					
ЕН.01	Математика	-,ДЗ	138	46	92	40				32	60						
ЕН.02	Информатика	-,Э	168	56	112	90				32	80						
ЕН.03	Физика	Э	108	36	72	24				72							
ЕН.04	<i>Основы экологии</i>	ДЗ	54	18	36	6						36					
П.00	Профессиональный цикл	-/29/14	4800	1600	4280	2602	80			328	624	476	712	516	660	514	444
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/10/5	1599	533	1066	462				196	164	64	230	228	54	56	74
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	198	66	132	130				68	64						
ОП.02	Техническая механика	ДЗ,Э	225	75	150	20						64	86				
ОП.03	Материаловедение	Э	144	48	96	20				96							
ОП.04	Электротехника и электроника	-,Э	135	45	90	20				32	58						
ОП.05	Метрология стандартизация и сертификация	ДЗ	96	32	64	20							64				
ОП.06	Охрана труда	ДЗ	63	21	42	10					42						
ОП.07	Основы экономики организации	ДЗ	120	40	80	30							80				
ОП.08	Менеджмент	ДЗ	75	25	50	10											50
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	96	32	64	20								64			
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,ДЗ	120	40	80	60										56	24
ОП.11	Технологические процессы в машиностроение	Э	90	30	60	20								60			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48								68			
ОП.13	<i>Основы проектной деятельности</i>	ДЗ	54	18	36	24								36			
ОП.14	<i>Техническое нормирование</i>	Э	81	27	54	30									54		
ПМ.00	Профессиональные модули	-/19/9	3201	1067	3214	2140	80			132	460	344	482	288	606	464	370
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных	-/5/2	1119	373	998	632	30				104	412	482				

МДК 04.02	Методы и средства оценки качество металлов и сварных соединений	-,Э	276	92	184	80									60	64	60
МДК 04.03	Методы профилактики и устранение дефектов сварных соединений	-,ДЗ	240	80	160	80									54	48	58
УП.04	Учебная практика	ДЗ			36	36											36
ПП.04	Производственная практика	ДЗ			144	144											144
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/4/1	300	100	488	368				132	356						
МДК 05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19756 Электрогазосварщик	ДЗ, ДЗ	300	100	200	80				132	68						
УП.05	Учебная практика	ДЗ			144	144					144						
ПП.05	Производственная практика	ДЗ			144	144					144						
	ВСЕГО	8/47/20	8478	2826	6732	3978	80	612	792	576	864	612	828	576	828	576	468
ПА.00	Промежуточная аттестация								2 нед	1 нед	1 нед		1 нед				
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)																4 нед
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																6 нед
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломный проект)																4 нед
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																2 нед
Консультации по 4 час. на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация по программе базовой подготовки: выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта						Всего	дисциплин и МДК	612	792	576	576	576	612	540	648	504	216
							учебной практики	-	-	-	144	36	36	36	36	72	36
							производст. практики	-	-	-	144	-	180	-	144	-	216
							экзаменов	-	4	2	3	-	3	1	3	1	3
							курсовых проектов	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-
							дифф. зачетов	-	8	2	8	3	7	3	6	2	8
							зачетов	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения
для подготовки специалистов среднего звена по специальности
22.02.06 Сварочное производство**

Наименование
<i>Кабинеты:</i>
гуманитарных и социально-экономических дисциплин
математики
инженерной графики
информатики и информационных технологий
экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
расчета и проектирования сварных соединений
технологии электрической сварки плавлением
метрологии, стандартизации и сертификации
<i>Лаборатории:</i>
технической механики
электротехники и электроники
материаловедения
испытания материалов и контроля качества сварных соединений
<i>Мастерские:</i>
слесарная
сварочная
<i>Полигоны:</i>
сварочный полигон
<i>Тренажеры, тренажёрные комплексы:</i>
Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС - 05
<i>Спортивный комплекс:</i>
спортивный зал
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
стрелковый тир или место для стрельбы
<i>Залы:</i>
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Казанский политехнический колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности **22.02.06 Сварочное производство**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32877 от 27 июля 2014 г.):

- приказа МО и Н РФ №632 от 05.06.2014 года «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом МО и Н РФ от 29 октября 2013 года №1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом МО и Н РФ от 28 сентября 2009 года №354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом МО и Н РФ от 28 сентября 2009 года №355 Б;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Закон РФ от 25.10.1991 г. № 1807-1 «О языках народов Российской Федерации» (с изменениями);

- Закон РТ от 08.07.1992 г. №1560-ХII «О государственных языках Республики Татарстан и других языках в Республике Татарстан» (с изменениями);

- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) начального профессионального образования/среднего профессионального образования, одобренного научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (протокол № 1 от 03 февраля 2011 года);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

- Приказ Минобрнауки России 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 учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО»;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291);

- Информационно-методическое письмо ФГАУ «ФИРО» от 11.10.2017 г. №01-00-05/925;

- Устав колледжа;

- Локальные акты образовательной организации.

Начало учебного года для всех курсов с 1 сентября. Продолжительность учебной недели 5(6) дневная, максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП.

Лабораторные работы и практические занятия проводятся с делением на подгруппы не менее 12 человек в подгруппе.

Нормативный срок освоения ОПОП по специальности **22.02.06 Сварочное**

производство при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования по программе базовой подготовки, увеличивается на 52 недели и составляет 251 недели из расчета:

- 157 недель на обучение по учебным циклам;
- 30 недель на учебную практику и производственную практику (по профилю специальности);
- 4 недели на производственную практику (преддипломную);
- 9 недель на промежуточную аттестацию;
- 6 недель на государственную (итоговую) аттестацию;
- 45 недели на каникулы.

Обучение осуществляется в очной форме обучения с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Общеобразовательная подготовка ведется в первый год обучения. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.) распределяется на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла.

Дисциплина «Естествознание» включает в себя два раздела: «Химия», «Биология».

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, *электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.*

Промежуточную аттестацию по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО на промежуточную аттестацию.

Экзамены проводятся по русскому языку, иностранному языку, математике, физике.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности СПО предусматривает изучение общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного и профессионального учебных циклов и разделов: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин, профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Обязательная часть профессионального цикла ОПОП СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. Для подгрупп девушек используется часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Текущий контроль по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного цикла и общепрофессиональным дисциплинам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, *электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.*

Промежуточная аттестация для дисциплин является обязательной и проводится в форме

зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

На первом курсе предусмотрено теоретическое обучение 39 недель, 17 недель в первом семестре и 22 недели во втором семестре. На первом курсе предусмотрена промежуточная аттестация 2 недели. Студенты сдают экзамены по дисциплинам: ОУД.01 Русский язык, ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.04 Математика, ОУД.11 Физика.

На втором курсе предусмотрено теоретическое обучение 32 недели, 16 недель в третьем семестре и 16 недель в четвертом семестре. На втором курсе проводится рассредоточенная учебная практика - 4 недели (144 часов) и 4 недели (144 часов) концентрированная производственная практика в четвертом семестре. На втором курсе предусмотрена промежуточная аттестация 2 недели. После третьего семестра студенты сдают экзамены по дисциплинам ЕН.03 Физика и ОП.03 Материаловедение. После четвертого семестра студенты сдают экзамены по дисциплинам: ЕН.02 Информатика, ОП.04 Электротехника и электроника и квалификационный экзамен по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих с присвоением квалификации «Электрогазосварщик 2 (3) разряда».

На третьем курсе на теоретическое обучение отводится 33 недели, 16 недель в пятом семестре и 17 недель в шестом семестре. На третьем курсе проводится в пятом семестре рассредоточенная учебная практика – 1 неделя (36 часов), в шестом семестре - рассредоточенная учебная практика - 1 неделя (36 часов) и 5 недель (180 часов) концентрированная производственная практика (по профилю специальности). На третьем курсе проводится промежуточная аттестация 1 неделя. После шестого семестра студенты сдают экзамены по дисциплинам ОП.02 Техническая механика, МДК.01.01 Технология электрогазосварки и резка металлов, по ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

На четвертом курсе на теоретическое обучение отводится 33 недели, 15 недель в седьмом семестре и 18 недель в восьмом семестре. На четвертом курсе в седьмом семестре проводится рассредоточенная учебная практика - 1 неделя (36 часов), в восьмом семестре проводится рассредоточенная учебная практика 1 неделя (36 часов) и концентрированной производственной практики по профилю специальности 4 недели (144 часов). На четвертом курсе предусмотрена промежуточная аттестация 2 недели. В седьмом семестре сдают экзамен по дисциплине ОП.11 Технологические процессы в машиностроение. В восьмом семестре сдают экзамены по дисциплине ОП.14 Техническое нормирование и МДК.03.01 Проектирование сварных соединений и конструкций, по ПМ.03 Разработка технологических процессов и проектирование изделий.

На пятом курсе на теоретическое обучение отводится 20 недель, 14 недель в девятом семестре и 6 недели в десятом семестре. На пятом курсе в девятом семестре проводится рассредоточенная учебная практика 2 недели (72 часов), в десятом семестре проводится рассредоточенная учебная практика 1 неделя (36 часов) и концентрированная производственная практика 6 недель (216 часов). На пятом курсе предусмотрено промежуточная аттестация 2 недели. В девятом семестре сдают экзамен по МДК.04.01 Технологические процессы и контроля качества. В десятом семестре сдают экзамены МДК.04.02 Методы и средства оценки качество металлов и сварных соединений, по ПМ.02 Организация и планирование сварочного производства и ПМ.04 Контроль качества сварочных работ.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10, без учета промежуточной аттестации по дисциплине Физическая культура.

Выполнение курсовых проектов является видом учебной работы по дисциплинам профессионального цикла и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые проекты запланированы в шестом семестре по МДК.01.01 Технология электрогазосварки и резка металлов (30 часов), в восьмом семестре МДК. 03.02 Проектирование технологических процессов при изготовлении конструкций (30

часов), в девятом семестре МДК.02.01 Организация и планирование производственных работ на сварочном участке (20 часов).

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на каждого студента в группе на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Общий объем каникулярного времени за период обучения составляет 45 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период на каждом курсе.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть около 30 процентов (**1260 часов**) направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами и при согласовании с работодателями, а так же в целях возможного продолжения профессионального образования.

Индекс	Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
ОГСЭ.06	Обществознание	<p>знать: об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов; базовый понятийный аппарат социальных наук; об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире; о методах познания социальных явлений и процессов; методы решения практических задач, различные методы познания;</p> <p>уметь: выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов; применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений; оценивать социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития; определять цели деятельности и составлять планы деятельности; осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях; владеть навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности в сфере общественных наук, навыками разрешения проблем; ориентироваться в различных источниках социально-правовой и экономической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; определять назначение и функции различных социальных, экономических и правовых</p>	36

		институтов; оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей; ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства, понятийный аппарат обществознания.	
ОГСЭ.07	География	<p>знать: основные географические понятия и термины; традиционные и новые методы географических исследований; особенности размещения основных видов природных ресурсов, их главные месторождения и территориальные сочетания; численность и динамику населения мира, отдельных регионов и стран, их этногеографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций; проблемы современной урбанизации; географические аспекты отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, размещения его основных отраслей; географическую специфику отдельных стран и регионов, их различия по уровню социально-экономического развития, специализации в системе международного географического разделения труда; географические аспекты глобальных проблем человечества;</p> <p>уметь: определять и сравнивать по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений; оценивать и объяснять ресурсообеспеченность отдельных стран и регионов мира, их демографическую ситуацию, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства, степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий; составлять комплексную географическую характеристику регионов и стран мира; таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели, отражающие географические закономерности различных явлений и процессов, их территориальные взаимодействия.</p>	36
ОГСЭ.08	Деловой татарский язык	<p>знать: элементарные грамматические нормы татарского языка и необходимые выражения, и речевые конструкции из повседневной речевой практики для рабочих и служащих;</p> <p>уметь: применять грамматические нормы и лексический минимум в речи, в т.ч. в профессиональной; практически пользоваться татарским языком как средством общения в пределах установленного программой словарного и грамматического минимумов, а также указанных в ней сфер общения; быть компетентным в профессиональном общении с носителями татарского языка.</p>	48
Итого по ОГСЭ			120
ЕН.04	Основы экологии	знать: принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; особенности взаимодействия общества и природы, основные источники	36

		<p>техногенного воздействия на окружающую среду; об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; принципы и методы рационального природопользования; методы экологического регулирования; принципы размещения производств различного типа; основные группы отходов, их источники и масштабы образования; понятие и принципы мониторинга окружающей среды; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; природоресурсный потенциал Российской Федерации; охраняемые природные территории;</p> <p>уметь: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания; соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.</p>	
Итого по ЕН			36
ОП.01	Инженерная графика	<p>знать: Приемы и методы технического рисования; категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения; методы решения графических задач;</p> <p>уметь: Применять методы и приемы выполнения схем по профилю специальности; использовать на практике правила вычерчивания контуров технических деталей.</p>	112
ОП.02	Техническая механика	<p>знать: Основные понятия и аксиомы статики, кинематики и динамики; элементы конструкций; понятия кручения и изгиба; основные методы определения кинематических характеристик звеньев и силовых факторов, действующих на звенья в процессе работы механизма; принципы построения схем механических систем; методики расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и их конструкций; структуру механизмов и механических систем;</p> <p>уметь: Производить расчеты элементов конструкций на кручение и изгиб; использовать положения сопромата в практической деятельности; оценивать работоспособность деталей, узлов и механизмов изделий машиностроения, типовых для конкретной отрасли производства; оценивать надежность типовых деталей, узлов и механизмов и проводить анализ результатов, полученных на основе принятых решений; применять и соблюдать действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по оформлению технической документации (ЕСКД).</p>	122
ОП.03	Материаловедение	<p>знать: физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации изделий из них под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления, облучения и т. п.), их влияние на структуру, а структуры - на свойства современных металлических и неметаллических материалов и способы получения</p>	76

		их заданного уровня; уметь: оценивать и прогнозировать поведение материала и причин отказов деталей и инструментов под воздействием на них различных эксплуатационных факторов; в результате анализа условий эксплуатации и производства обоснованно и правильно выбирать материал, назначать обработку в целях получения заданной структуры и свойств, обеспечивающих высокую надежность изделий.	
ОП.04	Электротехника и электроника	знать: методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей; основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов; принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов; свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов; уметь: подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей; собирать электрические схемы; читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.	70
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	знать: показатели качества и методы их оценки; системы сертификации; порядок и правила сертификации; уметь: применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.	44
ОП.07	Основы экономики организации	знать: формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; уметь: применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.	28
ОП.09	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	знать: правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; право социальной защиты граждан; понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; виды административных правонарушений и административной ответственности; нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; уметь: использовать необходимые нормативно-правовые документы; защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством.	44
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	знать: технологию поиска информации; технологию освоения пакетов прикладных программ. уметь: пользоваться прикладным программным обеспечением в сфере профессиональной деятельности и владеть методами сбора, хранения и обработки информации; осуществлять поиск информации на	34

		компьютерных носителях, в локальных и глобальных информационных сетях; использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства.	
ОП.13	Основы проектной деятельности	знать: основы методологии исследовательской и проектной деятельности; структуру и правила оформления исследовательской и проектной работы. уметь: формулировать тему исследовательской и проектной работы, доказывать ее актуальность; составлять индивидуальный план исследовательской и проектной работы; выделять объект и предмет исследовательской и проектной работы; определять цель и задачи исследовательской и проектной работы; работать с различными источниками, в том числе с первоисточниками, грамотно их цитировать, оформлять библиографические ссылки, составлять библиографический список по проблеме; выбирать и применять на практике методы исследовательской деятельности адекватные задачам исследования; оформлять теоретические и экспериментальные результаты исследовательской и проектной работы; рецензировать чужую исследовательскую или проектную работы;	36
ОП.14	Техническое нормирование	знать: основы технического нормирования; основы организации технико-нормировочной работы на предприятии; нормирование заготовительных и сборочно-сварочных работ; уметь: производить анализ затрат рабочего времени; рассчитывать технически обоснованные нормы времени на операции; работать со справочниками и другими источниками информации.	54
Итого по ОП			646
МДК.01.01	Технология электрогазосварки и резки металлов	знать: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой); основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой); технику и технологию газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; правила обслуживания переносных газогенераторов; правила эксплуатации газовых баллонов; уметь: владеть техникой газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва.	228
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19576 Электрогазосварщик	знать: основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; правила подготовки кромок изделий под сварку; основные группы и марки свариваемых материалов; сварочные (наплавочные) материалы; устройство сварочного и вспомогательного оборудования; виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; способы устранения дефектов сварных швов; правила по охране труда, в том числе на рабочем месте; выбор режима подогрева и порядок проведения работ	200

		по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях; <i>уметь:</i> выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей); применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки; использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; настраивать сварочное оборудование для сварки (наплавки) плавлением	
			Итого
			458
			Всего
			1260

Обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;

- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ОПОП в части развития общих компетенций обучающиеся участвуют в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ОПОП;

- обучающимся должна быть представлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Реализация ОПОП по специальности 22.02.06 Сварочное производство обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). На подготовку и защиту ВКР отводится по ФГОС СПО 6 недель. Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании приказа Минобрнауки России от 16.08.2013г.№968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программе СПО».

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации Специалист сварочного производства по специальности 22.02.06 Сварочное производство

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по специальности среднего профессионального образования
 22.02.06 Сварочное производство
 основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального
 образования базовой подготовки

Квалификация: специалист сварочного производства

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе

среднего (полного) общего образования – 3 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. Учебная нагрузка обучающ е гося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Реком ен- дуем ый курс изуче ния
				Всего	В том числе		
					лаб.и практ. Занятий	курс. Работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ОПОП	83	4482	2988+1260=4248			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		924	616+120=736	556		
ОГСЭ.01	Основы философии			48	8		2
ОГСЭ.02	История			48	8		1
ОГСЭ.03	Иностранный язык			236	234		1-4
ОГСЭ.04	Психология общения			48	10		
ОГСЭ.05	Физическая культура			236	234		1-4
ОГСЭ.06	Обществознание			36	8		2
ОГСЭ.07	География			36	10		2
ОГСЭ.08	Деловой татарский язык			48	44		3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		414	276+36=312	160		
ЕН.01	Математика			92	40		1
ЕН.02	Информатика			112	90		1
ЕН.03	Физика			72	24		1
ЕН.04	Основы экологии			36	6		2
П.00	Профессиональный цикл			3200	1542		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины			420+646=1066	462		
ОП.01	Инженерная графика			20+112=132	130		1
ОП.02	Техническая механика			28+122=150	20		2
ОП.03	Материаловедение			20+76=96	20		1
ОП.04	Электротехника и электроника			20+70=90	20		1
ОП.05	Метрология стандартизация и			20+44=64	20		2
ОП.06	Охрана труда			42	10		1
ОП.07	Основы экономики организации			52+28=80	30		2
ОП.08	Менеджмент			50	10		4
ОП.09	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности			20+44=64	20		3
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			20+60=80	60		4
ОП.11	Технологические процессы в машиностроение			60	20		3
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			68	48		3
ОП.13	Основы проектной деятельности			36	24		3
ОП.14	Техническое нормирование			54	30		3
ПМ.00	Профессиональные модули			1676+458=2134	1080		

ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций			488+258=746	380		1-2
МДК.01.01	Технология электрогазосварки и резка металлов			106+258=364	180		1-2
МДК 01.02	Основное и вспомогательное оборудование для производства сварных конструкций			290	120		1-2
МДК 01.03	Решение прикладных профессиональных задач на основе компьютерных технологий			92	80		2
ПМ.02	Организация и планирование сварочного производства			140	60		4
МДК.02.01	Организация и планирования производственных работ на сварочном участке			140	60		4
ПМ.03	Разработка технологических процессов и проектирование изделий			484	280		3
МДК.03.01	Проектирование сварных соединений и конструкций			204	100		3
МДК 03.02	Проектирование технологических процессов при изготовлении конструкций			190	100		3
МДК 03.03	Решение прикладных профессиональных задач на основе компьютерных технологий			90	80		3
ПМ.04	Контроль качества сварочных работ			564	260		3-4
МДК.04.01	Технологические процессы и контроля качества			220	100		3-4
МДК 04.02	Методы и средства оценки качество металлов и сварных соединений			184	80		3-4
МДК 04.03	Методы профилактики и устранение дефектов сварных соединений			160	80		3-4
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 19756 Электрогазосварщик			0+200=200	100		1
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19756 «Электрогазосварщик»			200	100		1
	Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)	35	1890	1260	600		
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	84	6372	4248	1690		
УП.00.	Учебная практика			1080			1-3
ПП.00.	Производственная практика (по профилю специальности)	30					
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4					3
ПА.00	Промежуточная аттестация	7					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное:	34					
	Итого	199					

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ
на 2023/2024 учебный год
(реализация с 2019 г.)

По специальности 22.02.06 Сварочное производство
код название

Вносятся следующие изменения:

Индекс	Было		Стало		Реквизиты протокола педагогического совета	Основание
	Наименование дисциплины	Количество часов	Наименование дисциплины	Количество часов		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 недель	Государственная итоговая аттестация	216	Протокол № 3 от 30.03.2023 г.	Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.11.2021 г., регистрационный № 70461); Приказ Министерства просвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021 г., регистрационный № 66211)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломный проект)	4 недели	Подготовка к государственной итоговой аттестации	144		
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 недели	Защита дипломного проекта (работы)	36		
			Демонстрационный экзамен	36		

Директор _____

Заместитель директора по УПР _____

Заведующая учебной частью _____



Ахмадеев Р.Р.

Садыкова Л.Т.

Ефимова А.И.