Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

СОГЛАСОВАНО ООО ЛЕМАКС Главный технолог _____ Л.В. Велижанцева «30» августа 2021 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ РО «ТМехК» _____ Р.В. Магеррамов «01» сентября 2021 г. с изменениями от 22.10.2021г. Протокол ПС N3 от 22.10.2021г. Приказ N 448-а от 22.10.2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области
«Таганрогский механический колледж»

по профессии среднего профессионального образования

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

ТМехК
Документ подписан электронной цифровой подписью
МАГЕРРАМОВ Р.В.
директор
ГБПОУ РО "ТМехК"
Сертификат № 024B7B62002EADFFB746D013AF9A8E10EB
Действителен: с 20.05.2021 года по 29.05.2022 года
Документ создан в электронной форме в ГБПОУ РО "ТМехК"

Квалификация	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом Сварщик частично механизированной сварки плавлением
Форма обучения	- очная
Нормативный срок обучения	- 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

1. График учебного процесса

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

Обозначения:	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика (практика по профилю специальности)	Промежуточная аттестация	ГИА: подготовка выпускной квалификационной работы	ГИА: защита выпускной квалификационной работы	Каникулы	Производственная практика (преддипломная практика)
		$$	//	::	##	&	=	ПП

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинар-ным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профессиональным модулям				
1	2	4	5	7	8	9	10
I курс	39	2	0	0		11	52
II курс	29	6	4	2		11	52
III курс	9	4	23	2	3	2	43
Всего	**77**	**12**	**27**	**4**	**3**	**24**	**147**

3. План учебного процесса по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки) 2021 г. группы 26 и 27 СПН

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс	
					всего	в том числе:								
						леккии	лабораторных и практических занятий, включая семинары	курсовых работ (проектов)	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 18 недель ПП 4 ПА 2	5 семестр 13 недель ПП 3 ПА 1	6 семестр 24 недели: ПП 20 ПА 1 ГИА 3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Общеобразовательный цикл	**2з/6дз/3э**	**3158**	**1106**	**2052**	**1365**	**687**		**496**	**707**	**444**	**333**	**72**	
О.00	**Учебные предметы общие**		**1926**	**696**	**1230**	**807**	**423**		**272**	**470**	**253**	**235**		
ОУД.01	Русский язык	0/0/0/Э	169	55	114	114			17	24	35	38		
ОУД.02	Литература	0/0/0/ДЗ	256	85	171	171			34	72	29	36		
ОУД.03	Иностранный язык	0/0/0/ДЗ	310	103	207		207		51	88	34	34		
ОУД.04	Математика	0/0/0/Э	427	142	285	285			51	96	68	70		
ОУД.05	История	0/0/0/ДЗ	256	85	171	171			51	72	34	14		
ОУД.06	Физическая культура	З/З/0/ДЗ	342	171	171	4	167		34	72	34	31		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	0/0/0/0	108	36	72	32	40		17	24	19	12		
ОУД.08	Астрономия	0/0	58	19	39	30	9		17	22				
	Дополнительные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей		**848**	**282**	**566**	**356**	**210**		**156**	**161**	**151**	**98**		
ОУД.09	Информатика	0/0/0/ДЗ	270	90	180	90	90		34	46	51	49		
ОУД.10	Физика	0/0/0/Э	270	90	180	130	50		34	46	51	49		
ОУД.11	Химия	0/0/ДЗ	232	77	155	95	60		71	46	38			
ОУД.12	Родная литература	0/0/0	76	25	51	41	10		17	23	11			
ЭК. 00	**Элективные курсы**		**384**	**128**	**256**	**124**	**92**		**68**	**76**	**40**		**72**	
ЭК.01	Финансовая грамотность	0/0	108	36	72	36	36		34	38				
ЭК.02	Основы предпринимательской деятельности	0/0/0/0/0	108	36	72	36	36						72	
ЭК.03	Экологические факторы окружающей среды	0/0	108	36	72	52	20		34	38				
ЭК.04	Человек в современном обществе	0/0/0	60	20	40	30	10				40			
	Идивидуальный проект	0/0/0/0												
	Всего часов обучения по циклам ОПОП		**1100**	**380**	**720**	**340**	**380**							
ППКРС	**Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих**	**0з/14дз/3Кд/5э**	**1016**	**338**	**678**	**338**	**340**							
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**0з/5дз/0э**	**326**	**108**	**218**	**109**	**109**		**82**	**42**	**59**	**35**		
ОП.01	Основы инженерной графики	0/ДЗ	60	20	40	20	20		17	23				
ОП.03	Основы электротехники	0/0/0/ДЗ	51	17	34	17	17				17	17		
ОП.04	Основы материаловедения	0/ДЗ	74	24	50	25	25		31	19				

ОП.05	Допуски и технические измерения	0/0/0/ДЗ	51	17	34	17	17				17	17		
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	51	17	34	17	17		34					
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	0/0/0/0	39	13	26	13	13				8	18		
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**0з/8дз/3Кд/5э**	**690**	**230**	**460**	**229**	**231**							
ПМ.01	**Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки**	**Э**	**245**	**81**	**164**	**81**	**83**		**34**	**26**	**17**	**48**	**39**	
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	ДЗ	51	17	34	17	17		34					
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	0/0/0/ДЗ	51	17	34	17	17					34		
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	0/0/ДЗ	64	21	43	21	22			26	17			
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	0/0/0/0/0/Э	79	26	53	26	27					14	39	
УП.01.01	Учебная практика	0/0/0/0/ДЗ			180					72	36	36	36	
ПП.01.01	Производственная практика	0/0/0/0/Дз			36								36	
ПМ. 02	**Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом**	**Э**	**213**	**71**	**142**	**71**	**71**			**17**	**37**	**71**	**17**	
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	0/0/0/0/Кд	162	71	142	71	71			17	37	71	17	
УП.02.01	Учебная практика				144						36	108		
ПП.02.01	Производственная практика	0/0/0/ДЗ/Дз			216							144	72	
ПМ.03*	**Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе**	**Э**	**69**	**23**	**46**	**23**	**23**						**46**	
МДК.03.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимс электродом в защитном газе	0/0/0/0/Кд	69	23	46	23	23						46	
УП.03.01	Учебная практика				72								72	
ПП.03.01	Производственная практика	0/0/0/0/0/Дз			360									360
ПМ.04*	**Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением**	**Э**	**162**	**54**	**108**	**54**	**54**						**108**	
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	0/0/0/0/Кд	162	54	108	54	54						108	
УП.04.01	Учебная практика				36								36	
ПП.04.01	Производственная практика	0/0/0/0/0/Дз			360									360
ФК. 00	**Физическая культура**	0/0/0/0/ДЗ	**84**	**42**	**42**	**2**	**40**						42	
	Всего:		**4258**	**1486**	**2772**	**1766**	**1006**		**612**	**792**	**540**	**504**	**324**	
УП.00.00	Учебная практика				432					72	72	144	144	
ПП.00.00	Производственная практика				972							144	108	720
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**													**3 нед**
Консультации: на каждого обучающегося по 4 часа в год						дисциплин и МДК			**612**	**792**	**540**	**504**	**324**	
						учебной и производственной практики				**72**	**72**	**144**	**144**	
												144	**108**	**720**

1.1. Выпускная квалификационноая работа	**3 нед.**	Всс	экзаменов	0	0	0	3	3	2
			дифференц. зачетов	1	2	2	9	7	2
Защита квалификационной работы с 08.06 по 30.06 (всего 3 нед.)			зачетов	1	1	0	0	0	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)

Кабинеты:

1. Технической графики;
2. Теоретических основ сварки и резки металлов;
3. Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

1. Материаловедения;
2. Электротехники и сварочного оборудования;
3. Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
4. Сварочная для сварки полиэтилена.

Мастерские:

1. Слесарная;
2. Сварочная для сварки металла;

Полигоны:

1. Сварочный

Спортивный комплекс:

1. Спортивный зал;

Залы:

1. Библиотека;
2. Читальный зал с выходом в сеть Интернет;
3. Актовый зал.

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский механический колледж» разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и

частично механизированной сварки (наплавки)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 г., зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 41197 от 24 февраля 2016 г.); Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 с изменениями и дополнениями), Приказом МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РФ № 747 от 17 декабря 2020 г. «О внесении изменений в ФГОС СПО», Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным Министерством Просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. №885/390; с учетом профиля получаемой профессии, на основании Приказа Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 г. № 442 “Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего обшего образования”, зарегистрированного в Минюсте РФ 06 октября 2020 г., регистрационный № 60252; Приказом Министерства просвещения РФ от 13 июля 2021 г. № 450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты СПО».

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается, согласно графику учебного процесса. На всех курсах учебный процесс заканчивается 30 июня.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели - 36 часов при шестидневной учебной неделе.

Продолжительность учебных занятий – 45 минут.

Прием на обучение в колледж по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)» осуществляется на базе основного общего образования и является общедоступным.

Объем обязательной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю; максимальной - 54 часа в неделю, включающей в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10,5-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Консультации на группу устанавливаются в количестве 4 часов в год на человека и проводятся сверх установленной максимальной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные - определены колледжем самостоятельно.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 4 недели на весь период обучения.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы при очной форме обучения составляет 2 года 10 месяцев.

Формами проведения промежуточной аттестации являются квалификационный экзамен, экзамен, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет и зачет, предусмотренные учебным планом. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного для изучения учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации по очной форме получения образования не превышает – 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Система текущего контроля включает следующие формы: устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях; выполнение письменных домашних заданий, расчетно-графических заданий, эссе, рефератов, презентаций; защита лабораторных и практических работ; выполнение контрольных работ; тестирование (письменное или компьютерное); контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форме) и т.д.

При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных ФГОС СПО.

Для проведения промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств. Для оценки результатов обучения по МДК 02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами и УП.02.01 Ручная дуговая сварка(наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом в 4 семестре проводится комплексный дифференцированный зачет. В конце 5 семестра в рамках освоения профессиональных модулей ПМ.03 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе и ПМ 04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением предусмотрены комплексные дифференцированные зачеты для оценки результатов освоения МДК 03.01 Техника и технология ручной дуговой сварки(наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе и учебной практики УП.03.01 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе в рамках ПМ 03 и по МДК 04.01 Техника и технология частично-механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе и учебной практике УП.04.01 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в рамках ПМ 04 соответственно. Результаты производственной

практики по профессиональным модулям, обучающиеся подтверждают в ходе проведения дифференцированных зачетов по каждому виду профессиональной деятельности - отдельно.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных её компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практика является обязательным разделом ОПОП СПО - ППКРС и представляет собой вид учебной деятельности, направленный на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка студентов ведется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным Министерством Просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. №390.

При реализации ОПОП СПО - ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебной и производственной практик.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, как концентрировано, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика проводится концентрировано в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Объем времени на практики распределен следующим образом:
- учебная практика – 12 недель;
- производственная практика по профессиональным модулям – 27 недель.

Формой промежуточной аттестации по всем видам практики является дифференцированный или комплексный дифференцированный зачет.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами организации, где проводилась практика.

Объем практической подготовки обучающихся: учебная и производственная практика, лабораторные и практические занятия, составляет до 83,7% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику по ППКРС.

В период летних каникул, с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами на основании совместного приказа Минобрнауки и Минобороны от 24.02.2010 № 96/134.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО - ППКРС сформирован в соответствии с федеральными базисными учебными планами; с учетом

Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования и на основании Приказа Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 г. № 442 “Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего обшего образования”, зарегистрированного в Минюсте РФ 06 октября 2020 г., регистрационный № 60252.

Нормативный срок освоения программы по профессии среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 недель;

промежуточная аттестация - 3 недели;

каникулярное время - 22 недели.

На освоение общеобразовательного цикла отведено 2052 часа (письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 г. № 06-1225 с изменениями и дополнениями от 17.03.2015 № 06-259).

Каждый обучающийся в период освоения общеобразовательного цикла выполняет индивидуальный проект по одной из общеобразовательных дисциплин, которая закрепляется за учебной группой в целом распоряжением по учебной части. Выбранные обучающимися темы фиксируются в распоряжении по учебной части. Индивидуальный проект выполняется в течении всего периода изучения дисциплины. В этот период преподаватель проводит консультации по индивидуальному проекту. Выполнение индивидуального проекта является обязательной составной частью обучения. По итогам выполнения индивидуального проекта заполняется ведомость, в которой выставляются оценки по принципу дифференцированного зачета. Оплата преподавателю производится за счет часов консультаций, из расчета 1 час за каждый готовый индивидуальный проект. При желании обучающийся может выполнить не один, а несколько индивидуальных проектов по разным дисциплинам.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 академических часа обязательных аудиторных занятий и 2 академических часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях). В процессе обучения по ОУД.06 «Физическая культура» учтены требования к умениям использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности при подготовке к выполнению обучающимися нормативов Российского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

По окончании четвертого семестра предусмотрена экзаменационная сессия (ПА - 2 недели), включающая экзамены по общеобразовательным дисциплинам Русский язык, Математика, Физика.

На промежуточную аттестацию в рамках ФГОС отведено 4 недели, которые распределены следующим образом:

II курс – 2 недели ПА;
III курс – 2 недели ПА.

Формирование вариативной части ППКРС

Объем вариативной части ППКРС по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)» составляет согласно ФГОС СПО - 216 часов.

В соответствии с предложениями и согласованием с работодателем все часы вариативной части использованы на увеличение объема изучаемых междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей с целью расширения и углубления профессиональной подготовки, определяемой содержанием обязательной части.

Распределение часов,
отведенных на вариативную часть учебных циклов ОПОП СПО - ППКРС

Наименование циклов/ наименование дисциплин	Количество часов
Объем времени, отведенный на ВЧ по ФГОС	216
Увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части:	216
ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	102
ПМ.02 Ручная дуговая сварка(наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	24
ПМ.03 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе	30
ПМ.04 Частично механизированная сварка(наплавка) плавлением	60

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация, согласно ФГОС 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки) включает подготовку и выполнение выпускной практической квалификационной работы и защиту письменной экзаменационной работы, и регламентируется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 г. № 968).

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В ходе подготовки к Государственной (итоговой) аттестации проводятся обзорные лекции, индивидуальные и групповые консультации по выполнению выпускной квалификационной работы.

На подготовку выпускной практической квалификационной работы в виде пробных работ отводится 2 недели основного времени

производственной практики, а ее выполнение и защита проводится согласно требованиям ФГОС в течение 3 недель.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимся 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, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, портфолио, характеристики с мест прохождения производственной практики.