

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Согласовано
Начальник 6 ПСО ФПС ГПС
Главного управления МЧС
России по Ростовской области



А.П. Жуков
« 22 » _____ 2022 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ РО «ТМехК»
Р.В.Магеррамов
« 22 » _____ 2022 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Ростовской области
«Таганрогский механический колледж»**

по специальности среднего профессионального образования

20.02.04 Пожарная безопасность
по программе базовой подготовки

Квалификация - техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок
обучения - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) ПБ

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	4	5	6	7	8	9	10
I курс	39				2		11	52
II курс	31	8,5			2		10,5	52
III курс	33		6,5		2		10,5	52
IV курс	20		10	4	1	6	2	43
Всего	123	8,5	16,5	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса ПБ 20.02.04

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)							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всего занятий	в том числе:			1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 15 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 17 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 3 недели
								лекций	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОУ.00	Общеобразовательный учебный цикл	4	9	0	2106	702	1404	1014	390		612	792						
ОУП.00	Общие учебные предметы	2	5	0	1340	448	892	612	280		408	484						
ОУП.01	Русский язык	2			117	39	78	78			34	44						
ОУП.02	Литература		2		176	59	117	117			51	66						
ОУП.03	Иностранный язык		2		176	59	117		117		51	66						
ОУП.04	Математика	2	1		351	117	234	234	-		102	132						
ОУП.05	История		2		176	59	117	117			51	66						
ОУП.06	Физическая культура		1,2		176	59	117		117		51	66						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		114	38	76	36	40		32	44						
ОУДП08	Астрономия		1		54	18	36	30	6		36	-						
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	2	3		618	206	4 12	308	104		170	242						
ОУП.09	Информатика		2		234	78	156	106	50		68	88						
ОУП10	Химия	2	1		117	39	78	64	14		34	44						
ОУП.11	Физика	2			183	61	122	82	40		34	88						
ОУП.12	Родная литература		2		84	28	56	56			34	22						
ЭК.00	Элективный курс				148	48	100	94	6		34	66						
ЭК 01	Биология вокруг нас				59	20	39	33	6		17	22						
ЭК 02	Человек в современном мире				89	28	61	61			17	44						
	Индивидуальный проект		2*															
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	12	30	0	4536	1512	3024	1378	1616	30			576	540	576	612	612	108
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	0	648	216	432	98	334				112	60	112	68	68	12
ОГСЭ.01	Основы философии		5		55	7	48	48							48			
ОГСЭ.02	История		3		55	7	48	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык		4,6,8		202	34	168		168				32	30	32	34	34	6
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5,6,7,8*		336	168	168	2	166				32	30	32	34	34	6
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		1	0	108	36	72	40	32				72					
ЕН.01	Математика		3		60	20	40	20	20				40					
ЕН.02	Экологические основы природопользования				48	16	32	20	12				32					
П.00	Профессиональный цикл	12	24	0	3780	1260	2520	1240	1250	30			392	480	464	544	544	96
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4	7	0	1299	433	866	412	454				392	270		68	136	
ОП.01	Инженерная графика		3		120	40	80	4	76				80					
ОП.02	Техническая механика		3		108	36	72	42	30				72					
ОП.03	Электротехника и электроника		3		108	36	72	42	30				72					
ОП.04	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия		4		90	30	60	30	30				60					
ОП.05	Термодинамика, теплопередача и гидравлика		3		120	40	80	44	36				80					
ОП.06	Теория горения и взрыва		4		112	37	75	45	30				75					
ОП.07	Психология экстремальных ситуаций		4		90	30	60	28	32				60					
ОП.08	Здания и сооружения		4		113	38	75	37	38				75					

ОП.09	Автоматизированные системы управления и связь		7		102	34	68	30	38							68			
ОП.10	Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности		7		102	34	68	32	36							68			
ОП.11	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности				84	28	56	26	30			56							
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		6		102	34	68	20	48						68				
ОП.13	Основы финансовой грамотности				48	16	32	32			32								
ПМ.00	Профессиональные модули	8	17	0	2481	827	1654	828	796	30				210	464	476	408	96	
ПМ.01	Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Э(к),8 4	6	0	1299	433	866	420	416	30				30	336	340	136	24	
МДК.01.01	Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны	6	5		441	147	294	148	146				30	128	136				
МДК.01.02	Тактика тушения пожаров	5	6,7,8		510	170	340	170	140	30				112	68	136	24		
МДК.01.03	Тактика аварийно-спасательных работ	6	5		348	116	232	102	130					96	136				
УП.00	Учебная практика																		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		КМД3, 8															210	
ПМ.02	Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности	Э(к),8	6	0	516	172	344	184	160								272	72	
МДК.02.01	Организация деятельности государственного пожарного надзора		8		120	40	80	44	36								68	12	
МДК.02.02	Пожарная профилактика		7,8		189	63	126	66	60								102	24	
МДК.02.03	Правовые основы профессиональной деятельности		7		87	29	58	30	28								34	24	
МДК.02.04	Основы расследования и экспертизы пожаров		8		120	40	80	44	36								68	12	
УП.00	Учебная практика																		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		КМД3, 8															150	
ПМ.03	Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ	Э(к),6 2	3	0	486	162	324	164	160					60	128	136			
МДК.03.01	Пожарно-спасательная техника и оборудование	5	4,6		486	162	324	164	160					60	128	136			
УП.00	Учебная практика																		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		6														234		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(к),4	2		180	60	120	60	60					120					
МДК.04.01	Пожарный		4		180	60	120	60	60					120					
УП.04	Учебная практика		4											306					
Всего		16	39	0	6640	2212	4428	2392	2006	30	612	792	576	540	576	612	612	108	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		8															4 нед.	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																	6 нед.	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																	4 нед.	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																	2 нед.	
Консультации для обучающихся: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																			
Государственная итоговая аттестация										Всего	дисциплин и МДК	612	792	576	540	576	612	612	108
1. Программа базовой подготовки											учебной практики	0	0	0	306	0	0	0	0
1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломная работа)											производств. практики/ преддипл. практика	0	0	0	0	0	234	0	360/4 нед.
Выполнение выпускной квалификационной работы с 18.05. по 14.06. (всего 4 нед.)											экзаменов	0	5	3	2	2	3	0	2
Защита выпускной квалификационной работы и ЛЭс 15.06. по 29.06. (всего 2 нед.)											дифференц. зачетов	3	6	3	7	4	6	0	10
											зачетов								
										курсовых работ (проектов)	0	0	0	0	0	0	1	0	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность

Кабинеты:

- 1 гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- 2 математики;
- 3 иностранного языка;
- 4 инженерной графики;
- 5 технической механики;
- 6 безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- 7 психологии;
- 8 стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия;
- 9 тактики тушения пожаров и аварийно-спасательных работ;
- 10 профилактики пожаров;
- 11 аварийно-спасательной и пожарной техники

Лаборатории:

- 1 термодинамики, теплопередачи и гидравлики;
- 2 электротехники, электроники, связи и пожарной безопасности электроустановок;
- 3 информатики и информационных технологий;
- 4 теории горения и взрыва;
- 5 пожарной и аварийно-спасательной техники;
- 6 медико-биологических основ безопасности и жизнедеятельности;
- 7 противопожарного водоснабжения;
- 8 пожарной автоматики;
- 9 по обслуживанию средств индивидуальной защиты органов дыхания.

Мастерские:

- 1 слесарная;
- 2 ремонта и обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

- 1 для работы на высотных объектах;
- 2 для работы в условиях разрушенных зданий и конструкций (завалов);
- 3 дымокамера
- 3 для работы с дорожно-транспортными происшествиями.

Учебная пожарно-спасательная часть.

Учебная пожарная башня

Спортивный комплекс:

- 1 спортивный зал;
- 2 открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- 2 стрелковый тир.

Залы:

- 1 библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- 2 актовый зал.

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский механический колледж» разработан в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 № 354, зарегистрированного в Минюсте России 30.05.2014 № 32501, входящий в состав укрупненной группы 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство;

- Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

- Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

- Приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г, рег.№ 59778 «Положение о практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением об организационно-методическом сопровождении практики обучающихся в ГБПОУ РО «ТМехК»;

- Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ от 14 апреля 2021 г.);

- Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98 Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на очном отделении начинается 1 сентября и заканчивается согласно графика учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Занятия группируются парами, продолжительность занятий 45 минут.

Прием на обучение на очное отделение осуществляется в колледже на базе основного общего образования.

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП СПО – ППССЗ.

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

Консультации для обучающихся по очной форме обучения, предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, 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 7 недель на весь период обучения.

Формами проведения промежуточной аттестации являются квалификационный экзамен, экзамен по профессиональному модулю, комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет, дифференцированный зачет, 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 студентов СПО по очной форме получения образования не превышает – 8, а количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета дифференцированных зачетов по физической культуре, введенных на данной специальности, т.к. дисциплина является профильной).

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

Практика является обязательным разделом ОПОП СПО – ППССЗ.

При реализации ОПОП СПО - ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей проводится и реализуется концентрировано в несколько периодов.

Объем времени на практики распределен следующим образом:

- учебная практика – 8,5 недель;

- производственная практика (по профилю специальности) – 16,5 недель;

- производственная практика (преддипломная практика) – 4 недели.

Формой промежуточной аттестации по всем видам практики является дифференцированный зачет и/или комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет.

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

К прохождению преддипломной практики допускаются обучающиеся, успешно сдавшие все предусмотренные учебным планом формы контроля. Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Объем практической подготовки студента: учебная и производственная практика, лабораторные и практические занятия, выполнение курсовых работ составляет до 62,4% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику.

В рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих, студенты осваивают профессию Пожарный.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами, в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ и на основании совместного приказа Минобрнауки и Минобороны от 24.02.10 № 96/134, Положения о порядке организации и проведения учебных воинских сборов.

Обязательная часть профессионального цикла ПССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в количестве 68 часов. Из общего объема часов, отводимых на изучение дисциплины, 48 часов отводится на освоение основ военной службы.

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). На данной специальности введены дифференцированные зачеты по физической культуре (в стандарте – зачеты), т.к. дисциплина является профильной.

При формировании общего гуманитарного и социально-экономического цикла Стандарт специальности предусматривает установку максимальной учебной нагрузки повышением не в 50%, как во всех остальных циклах учебного плана, а по дисциплине физическая культура – 100%, на остальные дисциплины приходится около 34%. Таковую разбивку приходится делать, чтобы выполнить объем максимальной нагрузки ОГСЭ, определенный стандартом в 648 часов.

Общеобразовательный цикл

Реализация ОПОП среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ, на базе основного общего образования, осуществляется в соответствии:

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

- Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ от 14 апреля 2021 г.);

- Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98 Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования.

Программа среднего общего образования реализуется на 1 курсе.

Нормативный срок освоения профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель;

промежуточная аттестация - 2 недели;

каникулярное время - 11 недель.

Объем обязательной аудиторной нагрузки обучающихся на базе основного общего образования, составляет 1404 часа.

За основу принят технологический профиль. Общие учебные предметы представлены полностью: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия. Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей представлены следующими учебными предметами: Информатика, Химия, Физика, Родная литература. В качестве профильных предметов при реализации профильного обучения по специальности выбраны следующие учебные предметы: Информатика, Математика, Физика.

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

По окончании второго семестра предусмотрена экзаменационная сессия (2 недели), включающая экзамены по общеобразовательным дисциплинам Русский язык, Математика, Физика, Химия. Количество дифференцированных зачетов – 9 (без учета дифференцированных зачетов по физической культуре, введенных на данной специальности, т.к. дисциплина является профильной).

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в период освоения содержания общеобразовательного цикла, самостоятельно под руководством преподавателя, по выбранной теме, в рамках профильных дисциплин с интеграцией в специальность.

Формирование вариативной части ОПОП СПО -ППССЗ

Объем времени 936 (1404) часов, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП СПО - ППССЗ использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части в П.00 Профессиональном цикле, введения новых МДК в П.00 Профессиональный цикл, в соответствии с рекомендациями и потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов,
отведенных на вариативную часть учебных циклов ОПОП СПО – ППССЗ

Введение дисциплин, междисциплинарных курсов

Индекс	Наименование междисциплинарных курсов	Количество часов
ОП.13	Основы финансовой грамотности	48/32
МДК.02.04	Основы расследования и экспертизы пожаров	120/80
МДК.04.01	Пожарный	180/120
		348/232

Увеличение количества часов на МДК в профессиональных модулях

Индекс	Наименование профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Количество часов
ПМ.01	Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	348/232
МДК.01.01	Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны	90/60
МДК.01.02	Тактика тушения пожаров	93/62
МДК.01.03	Тактика аварийно-спасательных работ	165/110
ПМ.02	Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности	120/80
МДК.02.01	Организация деятельности государственного пожарного надзора	30/20
МДК.02.02	Пожарная профилактика	45/30
МДК.02.03	Правовые основы профессиональной деятельности	45/30
ПМ.03	Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ	225/150
МДК.03.01	Пожарно-спасательная техника и оборудование	225/150

Увеличение количества часов на учебные дисциплины

Индекс	Наименование профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Количество часов
ОП.01	Инженерная графика	52/35
ОП.02	Техническая механика	20/13
ОП.03	Электротехника и электроника	19/12
ОП.04	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	42/28
ОП.05	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	21/14
ОП.06	Теория горения и взрыва	37/25
ОП.07	Психология экстремальных ситуаций	24/16
ОП.08	Здания и сооружения	18/12
ОП.09	Автоматизированные системы управления и связь	55/37
ОП.10	Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности	45/30
ОП.11	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	30/20
		363/242

Выполнение курсовой работы является видом учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла: ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций МДК.01.02 Тактика тушения пожаров.

Формой контроля выполнения курсовой работы является ее защита.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы и регламентируется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 (с изменениями)).

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, а её защита и проведения демонстрационного экзамена в течение 2 недель.

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 К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.