

ПЕРЕЧЕНЬ

инновационного учебного и учебно-производственного оборудования по всем типам и видам образовательных программ и профилям подготовки ГБПОУ ТПСК им. В.М. Максимчука

	Наименование оборудования	Краткая характеристика	Область планируемого использования
Для обучения по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность», профессии 20.01.01 «Пожарный»			
<u>Кабинеты:</u>			
<u>гуманитарных и социально-экономических дисциплин</u>			
1.	Стандартный комплект оборудования кабинета «Физика»	Лаборатория «Архимед» - 5 штук	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий
<u>инженерной графики и технической механики</u>			
2.	Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин — передачи редукторные»	Комплекс обеспечивает измерение основных характеристик редукторов: КПД, моментов, скоростей вращения, мощностей на входном и выходном валах червячного, конического и цилиндрического редукторов	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий
3.	Демонстрационный комплекс группового пользования «Техническая механика»	1. электронный учебник «Техническая механика», 2. слайды, 3. диапроектор.	
4.	Универсальный учебный комплекс по сопротивлению материалов СМ-1	Комплекс позволяет исследовать и определять изменение перемещений и деформаций в определенных точках стержней и балок различного поперечного сечения при изменении величины внешней нагрузки определенного характера (растяжения, сжатия, изгиба, кручения).	
5.	Чертежная доска	Hebel Profi Plus (A1, 60x100 мм)	
<u>термодинамики, теплопередачи и гидравлики</u>			
6.	Установка "Исследование основных параметров состояния рабочего тела и законов идеальных газов" ТТ1-1	U=220 В, f=50Гц	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий
7.	Лабораторная установка по определению нестационарной теплопроводности материалов	U=220 В, f=50Гц	
8.	Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников	U=220 В, f=50Гц	

9.	Лабораторная установка по определению нестационарной теплопроводности материалов	U=220 В, f=50Гц	
10.	Лабораторная установка по определению теплоизолирующих материалов	U=220 В, f=50Гц	
11.	Стенд гидравлический универсальный ТМЖ-2	Базовый стенд Модуль № 1 "Потери напора по длине в круглой трубе" Модуль № 2 "Потери напора на внезапном расширении" Модуль № 3 "Потери напора на внезапном сужении" Модуль № 4 "Режим течения" Модуль № 5 "Диаграмма уравнения Бернулли" Модуль № 6 "Потери напора на диафрагме" Модуль № 7 "Потери напора на дросселе" Модуль № 8 "Струя-преграда"	
12.	Стенд "Гидродинамика" ГД	Базовый конструктив Модуль №1 «Потери напора по длине в круглой трубе» Модуль №2 «Потери напора на внезапном расширении» Модуль №4 «Режимы течения» Модуль №5 «Диаграмма уравнения Бернулли»	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий
стандартизации и метрологии			
13.	Лабораторный комплекс «Автоматизированная измерительная система» (АИС)	Состав базовой комплектации комплекса: 1. персональный компьютер; 2. штангенциркуль с цифровой индикацией и интерфейсом с ПК; 3. измерительная головка с цифровой индикацией и интерфейсом связи с ПК; 4. программное обеспечение для автоматической обработки результатов измерения и оформления отчетов; 5. электронный учебник «Автоматизация контроля в машиностроении» с интегрированными программно-методическими модулями для проведения 6-ти лабораторных работ; 6. приспособления и оснастка для контроля деталей (призма, штатив, приспособление для измерения глубины штангенциркулем, по дополнительному заказу — прибор для измерения биения в центрах ПБ-250); 7. набор деталей для измерения.	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий

14.	Прибор для неразрушающего экспресс-контроля физико-механических свойств материалов МК-01 (МВ01м)	В комплект входят: 1. устройство нагружения ПЭВМ типа IBM PC; 2. блока сопряжения устройства нагружения с ПЭВМ; 3. блока регулирования приводного электродвигателя.	
15.	Микротвердомер HVS-1000	Диапазон измерений: 5-2000HV ; Увеличение микроскопа: 500х, 125х	
16.	Набор образцов мер твердости по Роквеллу	МТР-3	
17.	Набор образцов мер твердости по Бринелю	МТБ-2	
18.	Набор образцов мер твердости по Виккерсу	МТВ-1	
19.	Дефектоскоп ультразвуковой малогабаритный DIO-562 :	Частота f, МГц 0,5 ÷ 20,0 ; Задержка развертки, мкс 0 ÷ 1500	
предупреждения, оповещения и мониторинга чрезвычайных ситуаций			
20.	Средства связи и навигационное оборудование	Радиостанция УКВ диапазона 136-174/403-470 МГц (30-50 Вт) стационарная с блоком питания и антенной, Радиостанция УКВ диапазона 136-174/403-470 МГц (30-50 Вт) автомобильная с антенной на магнитном основании, Радиостанция УКВ диапазона 136-174/403-470 МГц (1-5 Вт) носимая с резервной аккумуляторной батареей, зарядным устройством, гарнитурой и чехлом, Групповое зарядное устройство для аккумуляторных батарей на 6 мест, Электромегафон, Запасные части, инструмент и принадлежности для технического обслуживания и ремонта средств связи в комплекте, Навигатор автомобильный (маршрутизатор), Навигатор GPS (типа Garmin Oregon 450)	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий
тактики аварийно-спасательных работ			
21.	Трехмерный демонстрационный стенд	1500 x1500 мм «Промышленный объект»	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий, учебной практики
22.	Трехмерный демонстрационный стенд	1500 x1500 мм «Объект жилой застройки»	
23.	Трехмерный демонстрационный стенд	1500 x1500 мм «Водного объекта»	
24.	Средства защиты кожи и органов дыхания	Кислородно-изолирующий аппарат (типа BG-4) с резервным баллоном, картриджем и маской, Воздушно-дыхательный аппарат (типа DRAGER PSS-90) в комплекте с резервным баллоном, маской (типа Panorama Nova), Комплект спасаемого, Респиратор (типа Лепесток), Маска противортутная (типа 3М, с патронами), Датчик неподвижного состояния, Путьевой шпагат (типа системы LightRoll), Противогаз фильтрующий типа ГП-7ВМ, ГП-7Б, ГП-9, Дополнительные патроны ДПГ-1 (3), Костюм химической защиты (типа Vautex Elite), Костюм химической	

		защиты (типа Workmaster фирмы Drager), Комплект ЗИП для химических костюмов, Тренировочный костюм химической защиты, Одноразовый защитный костюм, Легкий защитный костюм Л-1, Костюм изолирующий химический КИХ-4 (5, 6)	
25.	Приборы разведки	Набор-лаборатория для комплексного экологического контроля объектов окружающей среды (типа Пчелка-Р), Газоанализатор типа ORION , Метеокомплект МК-3М, Измеритель мощности дозы типа ДРГ-01Т1	
26.	Приборы поиска пострадавших	Виброфон типа ASB6, ASB7, ASB8 Прибор дистанционного визуального контроля (видеоэндоскоп) (типа Система-1Р, К, Proeye 951, 951S, See Snake) Тепловизор типа MSA EVOLUTION 5200 HD Акустический прибор обнаружения пострадавших типа «АПП-1, АПП-1М, Пеленг-1» Лавинный датчик (типа Ortowox) Лавинный зонд (телескопический, сборный) Радиолокационный прибор типа СМП-1А, СМП-1 П или электронная спасательная система типа «Рессо» Приборы (очки) ночного видения Прибор поиска людей за преградами типа XAVER	
основ выживания в чрезвычайных ситуациях			
27.	Демонстрационный стенды	«Альпинистские узлы», «Страховочные пункты», «Полиспастные системы», «Веревки», «Точки крепления», «Бивуачное снаряжение», «Специальное альпинистское снаряжение» №1, «Специальное альпинистское снаряжение» №2, «Личное альпинистское снаряжение», «Снаряжение для спасения», « экипировки спасателя»	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий, учебной практики
28.	Система размещения информационных стендов	«Передвижение по скальному рельефу», «Передвижение по снежному рельефу», «Передвижение по ледовому рельефу», «Альпинистское снаряжение» №1, «Альпинистское снаряжение» №2, «Горнолыжная подготовка» №1, «Горнолыжная подготовка» №2, информационный «Десантная подготовка» №1, «Десантная подготовка» №2, «Страховка», «Альпинистские узлы», «Формы и элементы горного рельефа», «Спасательные работы» №1, «Спасательные работы» №2	

29.	Личное снаряжение спасателя	Каска альпинистская, Спусковое устройство типа "восьмерка", Спусковое устройство типа "Реверсо", Зажим "Жюмар", Зажим "Двойной жюмар", Оттяжка с двумя карабинами, Карабин для развески снаряжения, Закладные элементы типа "стоппер", Закладные элементы типа "гекса", Закладные элементы типа "эксцентрик", Закладные элементы "френд", Закладные элементы "френд" типа "Камалот", Баул транспортировочный, Перчатки для работы с веревкой "летние"	
30.	Веревка	(статическая, динамическая одинарная, динамическая двойная, динамическая двойниковая, кевларовая, спелео, с металлической оплеткой)	
31.	Оборудование	<p>Репшнур, Стропа плоская, Стропа трубчатая, Спуско-страховочное устройство типа Ай-ди, Спуско-страховочное устройство типа Гри-гри, Спуско-страховочное устройство типа Йо-йо, Спусковое устройство решетка, Спусковое устройство типа Стоппер-десантер, Спусковое устройство типа Даблстоп (антипаник), Спусковое устройство типа Туба, Тренога типа Цевидейл, Выносная опора типа Стилвио, Лебедка ползунковая спасательная типа Эвак, Лебедка кабестановая, спасательная типа Ортлес, Носилки-акья разборные типа ЮТИ -2000 в комплекте,</p> <p>Спелеоносилки типа Еверест-карбон, Зажим-улавливатель типа Асап, Зажим-улавливатель типа Рескьюцендер, Зажим типа Шант, Зажим типа Кроль, Зажим аварийный типа Тиблок, Зажим аварийный кулачкового типа, Зажим вспомогательный типа Пантин, Карабин монтажный</p> <p>Карабин для труб, Карабин стальной большой, Карабин стальной треугольный, Карабин стальной овальный, Карабин стальной ортогональный, Карабин стальной с резьбовой муфтой д-образный, Карабин стальной с резьбовой муфтой треугольный, Карабин стальной с резьбовой муфтой майлон-рапид, Карабин стальной квадратный с резьбовой муфтой, Блок-ролик тандем на подшипниках качения, Блок-ролик тандем подшипниках скольжения, Блок-ролик для спасательных работ типа Рескью, Блок-ролик для троса канатных дорог, Двойной блок-ролик для полиспастных систем, Двойной блок-ролик для полиспастных</p>	

		систем увеличенный, Блок-ролик с фиксатором обратного хода Протрекшн, Блок-ролик с фиксатором обратного хода Минитрекшн, Аварийный ролик типа Мини, Протектор уголкового роликового, Вертлюг, Самостраховка типа Грилон, Энергопоглощающая самостраховка типа Асапсорбер, Амортизаторы рывка разрывного типа Амортизаторы рывка фрикционного типа, Спасательная косынка, Такелажная плата, Анкерный крюк с картриджем смолы для фиксации	
32.	Демонстрационный стенд, Макет	«Выживание зимой», «Снаряжение для скитур», Макет экипировки спасателя «Зимняя одежда и высотный альпинизм», Трехмерный демонстрационный макет «Горный рельеф»	

ЛАБОРАТОРИИ

электротехники, электроники и связи

33.	Цифровая станция ввода и обработки данных с интерфейсом и комплектом виртуального инструментария	<ul style="list-style-type: none"> - Модуль-адаптер к цифровой станции ввода и обработки данных - Блок питания для организации в учебной лаборатории трехфазного источника питания - Цифровой мультиметр - Набор измерительных комплектующих, шунтов и измерительных проводов - Управляющее устройство для экспериментов - Набор Электротехника: Техника постоянного тока, Техника переменного тока; Техника трехфазного тока, Трехфазный трансформатор - Набор Электроника: Детали полупроводников, Транзистор, Триггерная схема, Техника транзисторов и усилителей, Полевой транзистор, Силовые полупроводники - Набор Электрические машины: Машины постоянного тока, Асинхронные машины, Синхронные и машины с фазным ротором, Шаговый электродвигатель - Стенд. Основное и дополнительное освещение в современных автомобилях. CAN-шина 	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий
-----	--	--	---

по обслуживанию средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)

34.	Оборудование для обслуживания СИЗОД	<ul style="list-style-type: none"> Аппарат дыхательный с 7л баллоном (в комплекте) Баллон воздушный композитный Верстак для проверки дыхательных аппаратов Стеллаж для хранения дыхательных аппаратов Стеллаж для хранения воздушных баллонов 	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий, учебной практики
-----	-------------------------------------	--	---

		<p>Шкаф для хранения масок дыхательных аппаратов, Шкаф для хранения инструмента Система контроля аппаратов дыхательных «Скад-1» Шкаф для сушки 10 полнолицевых масок TOP TROCK TSFM 10 Верстак для проверки дыхательных аппаратов Ванна для мойки СИЗОД Набор спец. инструмента</p>	
35.	Средства защиты органов дыхания	<p>Кислородно-изолирующий аппарат (типа BG-4) с резервным баллоном, картриджем и маской Воздушно-дыхательный аппарат (типа DRAGER PSS-90) в комплекте с резервным баллоном, маской (типа Panorama Nova) Комплект спасаемого Респиратор (типа Лепесток) Маска противортутная (типа 3М, с патронами) Датчик неподвижного состояния Путьевой шпагат (типа системы LightRoll) Противогаз фильтрующий типа ГП-7ВМ, ГП-7Б, ГП-9 Дополнительные патроны ДПГ-1 (3)</p>	
36.	Средства защиты кожи	<p>Костюм химической защиты (типа Vautex Elite) Костюм химической защиты (типа Workmaster фирмы Drager) Комплект ЗИП для химических костюмов Тренировочный костюм химической защиты Одноразовый защитный костюм Легкий защитный костюм Л-1 Костюм изолирующий химический КИХ-4 (5, 6)</p>	
<u>информатики и информационных технологий</u>			
37.	Программное обеспечение (ПО)	<p>Расчет аварии АХОВ Расчет аварии РВ Расчет аварии ПВОО Расчет последствий лесных пожаров Первоначальная подготовка спасателей (тренажер) Подготовка водителей (тренажер)</p>	<p>Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий, учебной практики</p>
<u>горения и взрывов</u>			
38.	Универсальный панорамный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара МКУ-03	<p>(практические занятия с насосом типа: НЦПК 40/100-4/400 и огнетушителями)</p>	<p>Проведение теоретических,</p>

			практических и лабораторных занятий
<u>термодинамики, теплопередачи и гидравлики</u>			
39.	Лабораторный стенд Исследование тепловых процессов нагрева материалов	(НТЦ-54.000) (Упит.~220В)	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий
<u>пожарной и аварийно-спасательной техники</u>			
40.	Гидравлический инструмент	Гидравлическая насосная станция с приводом от двигателя внутреннего сгорания на 2 инструмента со встроенной катушкой и шлангами типа DPU 60 PC Ножницы комбинированные большие типа СТ 4150 С Ножницы комбинированные средние типа СТ 4120 С Комбиинструмент с встроенной АКБ в комплекте типа ВСТ 4120 Комбиинструмент с встроенной АКБ в комплекте типа ВСU 4010 GP Комплект для вскрытия дверей с принадлежностями Комбиножницы ручные типа НСТ 4120 Насос ручной гидравлический Резак типа CU 4035 С НСТ™ II Резак типа CU 4050 С НСТ™ II Катушка с шлангами гидравлическими (двойная) 2 x 20 м Катушка с шлангом гидравлическим (одинарная) 15 м Комплект шлангов гидравлических 5 м (пара) Комплект ГАСИ «Holmatro» с ЗИП в составе	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий
41.	Пневматическое оборудование	Комплект для герметизации резервуаров с принадлежностями Комплект для заделки течей с принадлежностями Пневматические домкраты высокого давления с принадлежностями, грузоподъемностью 5, 10, 20, 40 т Пневматические домкраты низкого давления с принадлежностями Пневмозаглушки	
42.	Осветительное оборудование	Осветительный комплекс (типа МОК) Осветительный комплекс (типа Световая башня)	
43.	Электросиловое оборудование	Бензиновая электростанция 2,5 кВт (230 В)	

		Бензиновая электростанция 6 кВт (230 В) Заземляющее устройство Катушка с кабелем 50 м влагостойкая, 220 В Разветвительная электрическая коробка на 3 направления Электронасос погружной 2-5 кВт	
<u>ВЫСОТНОЙ ПОДГОТОВКИ</u>			
44.	Демонстрационный стенды	«Альпинистские узлы», «Страховочные пункты», «Полиспастные системы», «Веревки», «Точки крепления», «Бивуачное снаряжение», «Специальное альпинистское снаряжение» №1, «Специальное альпинистское снаряжение» №2, «Личное альпинистское снаряжение», «Снаряжение для спасения», «экипировки спасателя»	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий, учебной практики
45.	Система размещения информационных стендов	«Передвижение по скальному рельефу», «Передвижение по снежному рельефу», «Передвижение по ледовому рельефу», «Альпинистское снаряжение» №1, «Альпинистское снаряжение» №2, «Горнолыжная подготовка» №1, «Горнолыжная подготовка» №2, информационный «Десантная подготовка» №1, «Десантная подготовка» №2, «Страховка», «Альпинистские узлы», «Формы и элементы горного рельефа», «Спасательные работы» №1, «Спасательные работы» №2	
46.	Личное снаряжение спасателя	Каска альпинистская, Спусковое устройство типа "восьмерка", Спусковое устройство типа "Реверсо", Зажим "Жюмар", Зажим "Двойной жюмар", Оттяжка с двумя карабинами, Карабин для развески снаряжения, Закладные элементы типа "стоппер", Закладные элементы типа "гекса", Закладные элементы типа "эксцентрик", Закладные элементы "френд", Закладные элементы "френд" типа "Камалот", Баул транспортировочный, Перчатки для работы с веревкой "летние"	
<u>медико-биологических основ</u>			
<u>безопасности жизнедеятельности</u>			
47.	Приборы, средства разведки и контроля	Набор-лаборатория для комплексного экологического контроля объектов окружающей среды (типа Пчелка-Р) Метеокомплект МК-3М	Проведение теоретических, практических и лабораторных занятий
<u>стрелковый тип</u>			

48.	Стрелковый тренажер "Боец"	<ul style="list-style-type: none">• Блок управления - 1 шт.;• Ноутбук ACER с 15" экраном - 1 шт.;• Имитатор автомата АКМ - 1 шт.;• Мишень для автомата АКМ - 1 шт.;• Имитатор пистолета ПМ - 1 шт.;• Мишень для пистолета ПМ - 1 шт.;	Проведение теоретических и практических занятий
-----	----------------------------	--	---