

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»
(ГБПОУ ИО ИТАС)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

М.А. Фурсенко



ПАСПОРТ каб.408/1

**Учебная мастерская сантехники и отопления
(мастерская по компетенции сантехника и отопление).**

Заведующий учебной мастерской
Кубасов Дмитрий Михайлович
Мастер производственного обучения

Иркутск, 2025 г.

1. Общая характеристика

Единая методическая тема техникума: «Модернизация образовательно- воспитательной среды техникума как условие профессионального и личностного развития обучающихся»

Тема работы ПЦК:

Модернизация образовательного процесса по профессиям и специальностям металлообрабатывающего и деревообрабатывающих профилей в соответствии с требованиями ФГОС СПО, профессиональных стандартов, работодателей, как условие подготовки конкурентоспособного специалиста и личностного развития обучающихся

Цель функционирования учебно-производственной мастерской:

Создание условий для оптимизации образовательной деятельности обучающихся и качества освоения ими основных профессиональных образовательных программ СПО.

Задачи учебно-производственной мастерской (УПМ):

- 1.Создание информационного, учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса для качественного обучения основам профессии.
2. Формирование общих и профессиональных компетенций обучающихся.
- 3.Организация практических занятий (учебной и производственной практик, лабораторно-практических работ) на уровне, соответствующем требованиям ФГОС.
4. Повышение мотивации обучающихся к профессиональной деятельности.
5. Оказание помощи обучающимся в подготовке к практическим занятиям, к различным видам практики.
6. Организация внеклассной работы (круглые столы с работодателями, конференции, семинары и т.д.); организация выставок лучших работ обучающихся.
7. Организация конкурсов профессионального мастерства
8. Организация и проведение Демонстрационного Экзамена (ДЭ)

Должностные обязанности ответственного за УПМ:

- обеспечивает безопасное состояние рабочих мест, оборудования, приборов, инструментов, производственного инвентаря.
- принимает необходимые меры по выполнению действующих правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности по созданию здоровых и безопасных условий проведения занятий;
- проводит инструктаж с обучающимися по охране труда на уроках УП и ПП с обязательной регистрацией в журнале, а при проведении внеклассных мероприятий (кружков) в специальном журнале;
- не допускает обучающихся к УП и ПП без предусмотренной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты;
- приостанавливает проведение занятий или работ, сопряженных с опасностью для жизни или здоровья и докладывает об этом зам. директора по УПР, старшему мастеру, в соответствии с действующим законодательством несет личную ответственность за несчастные случаи, произошедшие с обучающимися во время занятий УП и ПП в результате нарушений норм и правил ОТ;
- вносит предложения по улучшению условий труда и учебы, включению их в соглашение по охране труда;
- ведет учет необходимого оборудования УПМ в соответствии с его функциональным назначением, следит за его техническим состоянием, вносит предложения по его пополнению;
- ведет учет наличия и расходования дидактических и расходных материалов, учебной и справочной литературы;
- обеспечивает работу УПМ в соответствии с учебными и рабочими программами.

Предмет: Учебная, производственная практика, лабораторно-практические работы.

Для каких профессий/специальностей оборудована: «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства»

1. Площадь: Общая-125.6 кв.м., полезная-4кв.м. на 1 учащегося.

2. Количество рабочих мест: 14 раб. мест (4кв.м на 1раб место);

3. Оптимальная комфортность условий работы:

- Объем -135 м3(13 куб.м/учащегося)
- Температура-18⁰ С
- Вентиляция – не менее 20 куб.м/час на 1 учащегося
- Уровень шума- до 70 дБ
- Освещенность: естественная – площадь окон не менее 1/6 площади пола; светлые тона окраски. Искусственная - общая 300лк

4. Средства техники безопасности и противопожарное состояние:

- принудительная вентиляция
- щиток для подачи и выключения на рабочие места электроэнергии
- средства индивидуальной защиты: очки, спецодежда, моющие средства,
- перчатки.
- огнетушитель

Перечень документов учебно-производственной мастерской

№ п/п	Наименование документа	Периодичность	Место нахождения	Примечание
I.	Нормативно-правовая документация			
1.	Копия Положения об учебно-производственной мастерской	По мере надобности	Мастерская	
2.	Анализ работы УПМ за предыдущий год	Ежегодно до 30 июня	Паспорт мастерской	
3.	План работы на текущий год	10 сентября	Паспорт мастерской	
4.	Акт приемки к новому учебному году	Ежегодно к 01 сентября	Мастерская	
5.	Инструкции по технике безопасности на каждое рабочее место и вид оборудования	1 раз в три года	Мастерская	
6.	Журнал инструктажа обучающихся по охране труда	По ведению	Мастерская	
7.	Правила поведения обучающихся в УПМ	1 раз в 5 лет	Мастерская	
2.	Учебно-методическая документация (программы, уроки, комплекты)			
	Наименование документа	Год утверждения	Наличие рецензии (данные рецензента)	Примечание
2.1.	Рабочие программы учебной практики по профессии: Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.			В электронном виде

	Рабочие программы учебной практики по профессии: Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.			
2.2.	Перечень учебно-производственных работ	2023		Мастерская
2.3.	Комплект инструкционно-технологических карт на учебно-производственные работы по изготовлению слесарных инструментов	2023		Мастерская
2.4.	Комплект инструкций по охране труда: 1 Инструкция №34 о мерах пожарной безопасности в учебно-производственных мастерских. 2 Инструкция №1а по О.Т. по организации рабочего места слесаря 3 Инструкция №2 по О.Т. при уборке помещений 4 Инструкция по О.Т. при выполнении работ монтажника сантехнических систем 5 Инструкция по О.Т. при работе на высоте. 6 Инструкция №40 по О.Т. при ручной обработке металла 7 Инструкция №37 по О.Т. при работе на заточном станке. 8 Инструкция №41 по О.Т. при работе на сверлильном станке 9 Инструкция №36 по О.Т. при работе на электросварочном аппарате 10 Инструкция №44 по О.Т. при газосварочных работах 11 Инструкция №10а по Правилам безопасности движения пешеходов на улице и на транспорте			Мастерская

Перечень оборудования, технического оснащения и средств обучения учебно-производственной мастерской

Номер п/п	Наименование	Количество	Год приобретения	Инвентарный номер
1.	Рабочее место мастера п/о			
1.1.	Стол	1	2010	
1.2.	Стул	1	2010	
1.3.	Встроенный шкаф для хранения инструментов, документации, дидактических средств обучения.	1	2008	
1.4.	Ноутбук	1	2019	
1.5	Проектор (передача изображения с ПК на экран)	1	2019	

1.6	Экран (вывод изображения с ПК на экран)	1	2019	
1.7	МФУ (распечатка и сканирование документов)	1	2019	
2.	Рабочие места обучающихся			
2.1.	Верстак слесарный металлический с ящиками	5	2019	
2.2.	Шкаф металлический для спецодежды	9		
2.3	Тумба-стол металлический STAYER с выдвижными полками для инструментов	1	2019	1013601635
3.	Ручной инструмент			
3.1	Ящик для инструмента «ПРОФЕССИОНАЛ»	10	2019	1013602069 1013602070 1013602071 1013602072 1013602073 1013602074 1013602075 1013602076 1013602077 1013602078
3.2	Линейка нержавеющая двухсторонняя гравированная L-1000мм	10	2019	
3.3	Рулетка измерительная L-3000мм	5	2019	
3.4	Угольник STAYER «PROFI» столярный	10	2019	
3.5	Уровень двутавровый STAYER L-800мм	10	2019	
3.6	Уровень СИБИН L-400мм	5	2019	
3.7	Разметочный циркуль с дугой 400мм	5	2019	
3.8	Транспортир-угломер «ЭКСПЕРТ» из нержавеющей стали	10	2019	
3.9	Зубило набор 3шт	10	2019	
3.10	Ножовка по металлу, в комплекте 10 полотен	10	2019	
3.11	Ножовка универсальная (пила) STAYER L-400мм	10	2019	
3.12	Набор напильников 4 вида	10	2019	
3.13	Набор метчиков и плашек (1метчикодержатель, 1плашкодержатель, 9метчиков, 9плашек)	1	2019	
3.14	Ножницы по металлу цельнокованные ПЕЛИКАН	9	2019	
3.15	Кернер	9	2019	
3.16	Чертилка по металлу	5	2019	
3.17	Бокорезы L-160мм	10	2019	
3.18	Плоскогубцы комбинированные L-160мм	10	2019	
3.19	Киянка резиновая черная с деревянной ручкой 450гр	9	2019	
3.20	Молоток слесарный с фибerglassовой рукояткой	8	2019	
3.21	Набор STAYER «МАСТЕР»: Отвертка реверсивная с эргономичной ручкой, с насадками в пластмассовом боксе 65предметов	5	2019	
3.22	Ключ цепной STAYER (для снятия автофильтров)	10	2019	
3.23	Набор шестигранников STAYER	6	2019	
3.24	Набор Ключи разводные 20мм 25мм 35мм	10	2019	
3.25	Набор ключей №1, №2 (трубный)	10	2019	
3.26	Набор рожковых ключей 8-10 2шт, 9-11 1шт, 11-13 1шт, 10-12 1шт, 12-14 1шт, 14-17 1шт, 17-19 1шт, 19-22 1шт, 22-24 1шт, 24-27 2шт,	5	2019	

3.27	Набор сверл по металлу «ЗУБР» (1-10)	4	2019	
3.28	Набор рожковых ключей (в чехле)	4	2019	
3.29	Набор рожковых ключей (пластмасс.держатель)	3	2019	
3.30	Ножницы ROTHENBERGER для резки пластиковых труб от Ø6 мм до Ø 75 мм	1	2019	1013602024
3.31	Ножницы ROTHENBERGER для резки пластиковых труб Ø 35	5	2019	
3.32	Параллельные тиски ROTHENBERGER 3/81.1/2», ширина губок 120мм для зажима заготовок	5	2019	
3.33	Пружина внутренняя «Зубр» для гибки металлопластиковых труб Ø16	5	2019	
3.34	Пружина внутренняя «Зубр» для гибки металлопластиковых труб Ø20	5	2019	
3.35	Пружина внутренняя для гибки металлопластиковых труб Ø16	5	2019	
3.36	Пружина внутренняя для гибки металлопластиковых труб Ø20	5	2019	
3.37	Трубные откидные тиски (инструментальная 5шт)	5	2019	
3.38	Ручной оппрессовочный насос ROTHENBERGER SUPER-EGO (инструментальная 3шт)	2	2019	1013602039 1013602040 1013602041 1013602042 1013602043
3.39	Насос испытательный ручной Zitrek TH25 (инструментальная 4шт)	1	2019	
3.40	Ручное механическое устройство ROTHENBERGER для чистки труб с запасной спиралью	1	2019	1013401547
3.41	Ручной резьбонарезной клупп ROTHENBERGER (пласт.красный) SUPER CUT 1.1/4" для нарезки резьбы на трубах	5	2019	1013602059 1013602060 1013602061 1013602062 1013602063
3.42	Набор резьбонарезной трубный №4:1/2"-1 ¼" (новые в инструментаной 10 шт.)	10	2019	
3.43	Труборез ROTHENBERGER 6-35мм	5	2019	
	Запасной режущий диск для трубореза	5	2019	
3.44	Труборез для труб из цветных металлов 6-35мм (инструментальная)	8	2019	
3.45	Труборез для стальных труб 1/8"-2"	4		
3.46	Заклепочник рычажно-складной Professional для заклепок 3.2-6.4мм	2	2019	
3.47	Переносная газовая горелка ROFIRE PIEZO	5	2019	
3.48	Переносная газовая горелка TurboJet TJ74-B	10	2021	
3.49	Переносная газовая горелка STAYER ProTerm «PROFESSIONAL» PT 350	10	2019	
3.50	Фаскосниматель для нержавеющей труб INOX 6 - 35 мм, 1/4 - 1.3/8"	5	2019	
3.51	Гратосниматель KRAFTOOL (режущий инструмент для снятия внутренней фаски)	5	2019	
3.52	Развальцовщик эксцентриковый ROTHENBTRGER (для медных труб диаметром 4-19 мм) (инструментальная)	1	2019	1013602021

3.53	Калибратор для труб 14- 20 мм (металл)	3	2019	
3.54	Калибратор для металлополимерных и полимерных труб 16-20-26 (красный)	3	2021	
3.55	Экспандер ROTHENBERGER (для эспандирования-расширения медных труб)(инструментальная)	0	2019	1013602020
3.56	Комплект ручного инструмента для монтажа трубопроводов VARMEGA VM59901 (для расширения труб и запрессовки втулок)(инструментальная 5шт)	0	2019	1013602029 1013602030 1013602031 1013602032 1013602033
3.57	Отбортовщик ROTHENBERGER (для отбортовки медных труб) (инструментальная)	1	2019	
3.58	Ручной трубогиб STALEX TR-10 (инструментальная) (оранжевый 5шт)	0		1013602034 1013602035 1013602036 1013602037 1013602038
3.59	Ручной гидравлический вертикальный трубогиб «Зубр»	1	2019	1013401561
3.60	Ручной трубогиб рычажный STAYER для труб из металлопластика и мягких металлов (инструментальная)	1	2019	На списание
3.61	Ручной трубогиб KRAFTOOL 23502-H9 (арбалетного типа) (инструментальная 5шт)	0	2019	1013401604 1013401605 1013401606 1013401607 1013401608
3.62	Ручной трубогиб рычажный «Зубр» для точной гибки труб из твердой и мягкой меди Ø 15 под углом до 90° (инструментальная 5шт)	5	2021	
3.63	Ручной трубогиб рычажный «Зубр» для точной гибки труб из твердой и мягкой меди Ø 22 под углом до 90° (инструментальная 5шт)	5	2021	
3.64	Клещи переставные саморегулирующиеся «Зубр» «БыстроХВАТ» L-175мм max Ø 35	9	2021	
3.65	Клещи переставные саморегулирующиеся «Зубр» «АВТОХВАТ» L-240мм max Ø 45	9	2021	
3.66	Ключ универсальный с трещоткой для монтажа соединений типа «американок» ½"- 1.1/4"	5	2021	
3.67	Сверло «ЗУБР» Ø 4-30 для использования по деталям из листового металла S 4мм	4	2021	
3.68	Ключ радиаторный для биметаллических радиаторов	1		
3.68	Ключ радиаторный для биметаллических радиаторов	5	2024	
4	Расходные материалы			
4.1	Болт М8 х 60	62		
4.2	Шайба 8	90		
4.3	Гайка 8	780		
4.4	Гайка 10	133		
4.5	Заклепки 500шт в упаковке 4,8 х 14 3упаковки	3		
4.6	Заклепки 500шт в упаковке 4,8 х 10 3упаковки	3		
4.7	Крепление ТЕСЕ (90град.) угловой	280		
4.8	Крепление М8 ТЕСЕ	225		
4.9	Монтажное крепление для ТЕСЕ профиля	40		
4.10	Подпятник монтажный	148		
4.11	Шпилька Ø6мм L-1м 123шт	120м		
4.12	Шпилька Ø8мм L-1м 13шт	10м		

4.13	Профиль TECE L-4м 36 шт	144м		
4.14	Труба сталь оцинкованная для пресс Ø22 L-4м	32м/ 8 шт		
4.15	Труба сталь оцинкованная для пресс Ø15 L-4м	28м/ 7 шт		
4.16	Труба сталь оцинкованная для пресс Ø18 L-4м 12шт	48м/ 12 шт		
4.17	Труба сталь оцинкованная 1» L-3м 2шт	6м		
4.18	Труба сталь оцинкованная ¾ L-3м 44шт	132м/44 шт		
4.19	Труба медная Ø18 L-2,5м 65шт	162м/65 шт		
4.20	Труба медная Ø15 L-2,5м	50 шт	2023	
4.21	Труба медная Ø18 L-2,5м	45 шт	2023	
4.22	Труба медная Ø15 L-2,5м 15шт	37м/15 шт		
4.23	Труба медная Ø22 L-2,5м 50шт	50 шт	2023	
4.24	Труба металлопластик Ø20 L-2м 90 м	90 м		
4.25	Труба металлопластик Ø16 L-2м 150 м	150 м		
4.26	Труба ПП полипропилен Ø20 L-2,5м 32 шт	80м/32 шт		
4.27	Труба ПП полипропилен Ø25 L-2,5м 16шт	40м/16 шт		
4.28	Труба ПП полипропилен Ø20 L-4м 10шт	40м/10 шт		
4.29	Труба ПП полипропилен Ø25 L-4м 7шт	28м/7 шт		
4.30	Крепление радиатора для стен	28		
4.31	Крепление для радиатора биметалл (стержень)	10		
4.32	Хомут трубный с гайкой ¾ (25-29)	153		
4.33	Хомут трубный 4» 90шт	90		
4.35	Хомут трубный 3/8» Ø 15	658-10		
4.36	Хомут трубный 1 ½ Ø 50 50шт	50-3		
4.37	Хомут трубный 19/22	157		
4.38	Хомут трубный ½	183		
4.39	Очки защитные	16		
4.40	Полумаска фильтрующая	8		
4.41	Скотч малярный 6 шт	2		
4.42	Смазка силиконовая	10		
4.43	Сантех-нить 50м	19		
4.44	Подмотка для труб «Рекорд» 50м	20		
4.45	Фум-лента 15м	160		
4.46	Фум-лента 10м	40		
4.47	Лен сантехнический 200гр 20шт	19		
4.48	Анаэробный уплотнитель 60гр	13		
4.49	Анаэробный уплотнитель 15гр	7		
4.50	Уплотнительная паста Filder 150гр	5		
4.51	Сантехпаста 65гр	4		
4.52	Флюс для припоя Filder 70гр	12		
4.53	Флюс для припоя Sanha 100гр	7		
4.54	Флюс для припоя Sanha 250гр	4		
4.55	Припой Sanha 100гр	4		
4.56	Припой для пайки меди 100гр	20	2023	
4.57	Зачистная ветошь для меди упаковка 18 уп	17		
4.58	Ерш (зачистная щетка для медных труб) для труб Ø 18	9		
4.59	Ерш (зачистная щетка для медных труб) для труб Ø 15	18		
4.60	Ерш (зачистная щетка для медных труб) для труб Ø 22	10		
4.61	Газ-баллон «Super gas» 252 шт.	252		

4.62	Газ-баллон «Rotenbenger» 800 гр 12 шт	12		
4.63	Комплект ПП пробок с резьбой ½	131		
4.64	Заглушка для биомет. радиаторов	18		
4.65	Заглушка НР латунь ½	22		
4.66	Заглушка ВР латунь ½	6		
4.67	Обвязка котла в комплекте 5шт	5		
4.68	Футорка латунь ¾ х ½ ВР/НР 58шт	58		
4.69	футорка 1 х ¾ 32шт (ВР 25 х 20)	32		
4.70	Нипель НР ½	24		
4.71	Штуцер –нипель НР ½ 20шт	20		
4.72	Пресс ниппель-переходной ВПр-НР 22 х ¾	54		
4.73	Ниппель переходной 1 х ¾	11		
4.74	Кран Маевского	7		
4.75	Кран шаровой 90град. ½ х ½	26		
4.76	Вентиль «1» DN 25 ВР-НР	12		
4.77	Вентиль ¾ DN 20 ВР-ВР	9		
4.78	Фильтр ½ 2шт	2		
4.79	Обратный клапан ½ ВР 3шт	3		
4.80	Обратный клапан с американкой НР / ВР ½	2		
4.81	Сгон бронза (пайка) ВП-ВР самоуплотняющийся 18 х ¾ (соединение с пайкой на резьбу)	50		
4.82	Сгон бронза (пайка) ВП-ВР самоуплотняющийся 22 х ¾	50		
4.83	Водорозетка бронза ВР 15 х ½ пайка	18		
4.84	Водорозетка бронза ВР 18 х ½ пайка	40		
4.85	Угловой вентиль ½ НР	2		
4.86	Вентиль шаровой «Бабочка» ВР ½	11		
4.87	Вентиль ½ ВР-ВР бабочка	10		
4.88	Вентиль ½ ВР-НР бабочка	10		
4.89	Вентиль ½ ВР-НР 4 шт	4		
4.90	Кран шаровой ¾ ВР-ВР	20		
4.91	Кран шаровой ½ ВР-ВР	14		
4.92	Кран шаровой штуцер-накидная гайка ½ -НР	10		
4.93	Н-образное подключение панельного радиатора прямое ½ х ¾ (Узел подключения панельного радиатора)	19		
4.94	Вентиль Американка НР х ВР ½	9		
4.95	Вентиль Американка ВР-ВР ¾ х ¾	6		
4.96	Кран Американка D½	10	2023	
4.97	Присоединительный набор ½	5	2023	
4.98	Контргайка ¾	20	2023	
4.99	Контргайка ½	20	2023	
4.100	Воздухоотводник автоматик ½ (15мм)	10		
4.101	Терморегулятор с американкой НР / ВР ½	6		
4.102	Термоголовка твердотелая Vaitec	10		
4.103	Манометр Vier 1шт	1		
4.104	Манометр itap 1шт	3		
4.105	Тройник ПП D20	120		
4.106	Тройник ПП D25 х 20	21		
4.107	Тройник (комб.ВР 25 х ½ ПП)	17		
4.108	Тройник (комб.ВР 20 х ½ ПП)	100		
4.109	Тройник комб. ВР ПП D20 х ½	20		
4.110	Тройник комб. D 25 х ½ НР ПП	10		

4.111	Тройник комб. ВР 20 x ½ ПП	20		
4.112	Тройник переходник 25/20/25 ПП	80		
4.113	Тройник ПП D20 с ВР	53		
4.114	Муфта переходная пресс-резьба ПП D20 x ¾ ВР	45		
4.115	Тройник комб. D 25 ВР ПП	10		
4.116	Тройник ПП комб. D 20 x ½ ВП-ВР	3		
4.117	Тройник комб. НР 20 x ½ ПП	20		
4.118	Угольник D 20 90град. ПП	220		
4.119	Тройник с накидной гайкой 20 x ½ ПП	50		
4.120	Угольник (комб. НР 20 x ½ ПП	113		
4.121	Угольник (комб. ВР 20 x ½ ПП	80		
4.122	Угольник комб. ВР 20 x ½ ПП	20		
4.123	Угольник с накидной гайкой ПП D20 x ½	116		
4.124	Отвод 90град.ВР (переход с пайки на резьбу ПП)	20		
4.125	Угольник 90град. ПП с пайки на резьбу ½ D20 1	18		
4.126	Угольник 90град. ПП с пайки на резьбу ½ ВР D20 x ½	14		
4.127	Муфта соединительная 20 ПП	320		
4.128	Муфта комб. ВР20 x ½	80		
4.129	Муфта с ВР 25 x ½ ПП	28		
4.130	Муфта ПП D25 с пайки на резьбу ½	120		
4.131	Муфта ПП D20 переход с пайки на резьбу ½	30		
4.132	Муфта ПП D20 переход с пайки на резьбу ВР ½	4		
4.133	Муфта переходная ПП D20 x ½ НР	22		
4.134	Муфта с накидной гайкой ПП D20 x ½	28		
4.135	Разъемное соединение D 20 ПП	20		
4.136	Соединение ПП разъемное 20 x ½	16		
4.137	Тройник с накидной гайкой Штуцер 20 X ½	75		
4.138	Крепеж ПП D20	35		
4.139	Крепление хомут ПП D20	50		
4.140	Отвод 90град. Медь 22 x 22 пайка	127		
4.141	Отвод 90град. Медь 18 x 18 пайка	35		
4.142	Отвод 90град. Однораструбный Медь 22 пайка	50		
4.143	Отвод 135град. Медь 22 однораструбный пайка	50		
4.144	Муфта переходная медь 22 x 18 (пайка)	15		
4.145	Тройник медь 18 x 18 x18 пайка	18		
4.146	Тройник медь 15 x 15 x18 пайка	9		
4.147	Тройник медь 18 x 18 x15 пайка	32		
4.148	Тройник медь D18 пресс	19		
4.149	Тройник бронза под пайку 22 x ½ 10шт	10		
4.150	Муфта бронзовая переход с пайки на резьбу 15 x ½	81		
4.151	Муфта переходная бронза 22 x 1 НР-ВП резьба-пайка	79		
4.152	Муфта переходная бронза 22 x ¾ ВП-НР пайка-резьба	110		
4.153	Муфта переходная бронза 18 x ½ ВП-НР пайка-резьба	10		
4.154	Муфта переходная ВП-ВР бронза 18-3/4 (пайка-резьба)	21		
4.155	Муфта переходная бронза ВП-НР 22 x 1 (пайка-резьба)	4		
4.156	Муфта переходная бронза ВП-НР 18 x ½ пайка-резьба	56		
4.157	Муфта переходная бронза (пайка-пресс металлопластик)15 x16	50		
4.158	Муфта бронза ½ x18 ВР-ВП резьба-пайка	12		
4.159	Муфта с накидной гайкой D20 бронза	30		
4.160	Муфта переходная бронза 22 x ¾ ВП-НР пайка-резьба	74		
4.161	Муфта переходная латунь ВР 16 x ½ (для металлопластика)	40		

	сборная			
4.162	Муфта соединительная латунь 16 x 16 (металлопластик)	20		
4.163	Прижимная гайка Американка $\frac{3}{4}$	20		
45.164	Угольник переходной латунь 16 x $\frac{1}{2}$ (для металлопластика)	14		
4.165	Тройник переходной латунь 16 x $\frac{1}{2}$ x 16 (металлопластика)	20		
4.166	Угольник 90град. Латунь ВП-ВР 18-1/2 (пайка-резьба)	15		
4.167	Угольник 90град. Латунь ВП-ВП 20 x 20 (пайка)	14		
4.168	Угольник 90град. Латунь ВР x НР $\frac{1}{2}$	8		
4.169	Удлинитель латунь VT «50мм» ВР-НР	19		
4.170	Удлинитель латунь VT «40мм» ВР-НР	11		
4.171	Отвод 90град. Пресс D15	30		
4.172	Отвод 90град. Пресс D18	30		
4.173	Отвод 135град. 22 пресс 67шт	67		
4.174	Тройник пресс 22 x 22 x 22	20		
4.175	Тройник переходной пресс 20 x 16 x 20	50		
4.176	Угольник переходник с пресса на резьбу D 22	15		
4.177	Уголок D $\frac{1}{2}$ (латунь)	40		
4.178	Муфта переходная пресс резьба НР 15 x $\frac{1}{2}$	62		
4.179	Муфта пресс- резьба 15 x $\frac{1}{2}$ НР	2		
4.180	Муфта переходная пресс 22 x $\frac{3}{4}$ ВП-НР пресс-резьба	10		
4.181	Переходник пресс-резьба 22 x $\frac{3}{4}$ ВР	1		
4.182	Тройник пресс 16 x 16 x 16 (металлопластик)	20		
4.183	Муфта переходная пресс 16 x $\frac{1}{2}$ ВП-НР (металлопластик)	17		
4.184	Угольник 90град. ВП-ВР 16-1/2 (металлопластик) 13шт	13		
4.185	Муфта переходная ВП-ВР 16-3/4 (металлопластик) 20шт	20		
4.186	Муфта переходная 22 x $\frac{1}{2}$ ВП-ВР (металлопластик пресс-резьба)	9		
4.187	Тройник чугун 25 x 25 x 25	50		
4.188	Тройник чугун 1 $\frac{1}{2}$ 30шт	30		
4.189	Тройник чугун $\frac{3}{4}$ x $\frac{1}{2}$ 28шт	28		
4.190	Муфта соединительная чугун 25	52		
4.191	Муфта соединительная чугун 15	30		
4.192	Муфта соединительная чугун Ø 20	30		
4.193	Муфта переходная Ø 22 x 1 (латунь)	60		
4.194	Контр-гайка «25» чугун	2		
4.195	Контр-гайка «20» чугун	1		
4.196	Соединительный комплект «Geberit» для унитаза	29		
4.197	Фановый отвод DU 90 ТЕСЕ (канализация)	15		
4.198	Отвод 110 x 45град. ПП (канализация)	23		
4.199.	Отвод 90 ПП 110 x 110 (канализация)	10		
4.200	Отвод 90 x 45град ПП (канализация)	35		
4.201	Отвод 50/37 ПП (канализация)	35		
4.202	Тройник 110/50 x 90 x 90 ПП (канализация)	15		
4.203	Тройник 110/50 x 90 ПП (канализация)	19		
4.204	Тройник 110/110 x 90 x 90 ПП (канализация)	30		
4.205	Тройник 50/50/90 ПП (канализация)	4		
4.206	Тройник 50-50/45 ПП (канализация)	4		
4.207	Муфта ремонтная 110 ПП (канализация)	12		
4.208	Муфта ремонтная 50 ПП (канализация)	13		
4.209	Переход эксцентрический 110 x 50 ПП (канализация)	3		
4.210	Хомут трубный 50 ПП (канализация)	24		
4.211	Патрубок компенсационный 110 ПП (канализация)	11		

4.212	Комплект для унитаза TECE	12		
4.213	Труба ПП Ø50 L-0,5м (канализация) 56 шт	28м/56 шт		
4.214	Труба ПП Ø50 L-2м (канализация) 66 шт	132м/ 66 шт		
4.215	Труба ПП Ø110 L-0,5м (канализация) 74 шт	39м/74 шт		
4.216	Труба ПП Ø110 L-1,5м (канализация) 36 шт	60м/36 шт		
5	Электроинструмент			
5.1	Трубогиб ROTHENBERGER	1	2019	1013602019
5.2	Аппарат для пайки медных труб ROTHENBTRGER	1	2019	1013602022
5.3	Сварочный аппарат (паяльник) ЗУБР Мастер АСТ-2000 для полипропиленовых труб, (инструментальная 10шт)	10	2019	
5.4	Сварочный аппарат ДИОЛД АСПТ-4 для полипропиленовых труб(инструментальная)	3	2019	
5.5	Аппарат PECANTA АСПТ-1000 для сварки пластиковых труб	1	2019	
5.6	Аппарат PATRIOT PW100 для сварки пластиковых труб (инструментальная 10шт)	10	2019	
5.7	Пресс-машина аккумуляторная Pressgum 5 (для запрессовки водяных фитингов)	5	2019	
5.8	Дрель аккумуляторная BOSCH	1	2019	
5.9	Аппарат для ручной сварки полимерных материалов ROTENBERGER	1	2013	0001300599
5.10	Перфоратор ЭНЕРГОМАШ ПЕ-25901(инструментальная)	1	2019	
5.11	Универсальная машина «Мангуст» для разделки торцов труб под сварку, организации внутренних и внешних фасок, удаления сварного шва между трубой и трубной решеткой при ремонте оборудования и трубопроводов.	1	2019	1013602025
5.12	Дополнительный комплект к Универсальной машине «Мангуст» для высверливания завальцованных труб наружным диаметром Ø57	1	2019	
5.13	Дополнительный комплект к Универсальной машине «Мангуст» для высверливания завальцованных труб наружным диаметром Ø60	1	2019	
5.14	Дополнительный комплект к Универсальной машине «Мангуст» для высверливания завальцованных труб наружным диаметром Ø76	1	2019	
5.15	Муфельная печь Советская (СССР)	1		
6	Технические средства обучения			
6.1	Компрессор воздушный, 240л/мин, 22000Вт	1	2019	1013401590
6.2	Станок сверлильный КАЛИБР СС-20Е/800	1	2019	1013401589
6.4	Станок точильный «Зубр» ЗТШМ-200-450	1	2019	
6.6	Водяная электронасосная станция холодного водоснабжения дома Gekkj	1	2019	
6.7	Стенд-тренажер "Технология монтажа сантехнического оборудования и трубопроводов»	3	2019	
6.8	Стенд- тренажер «Автономная система водяного отопления»	3	2019	
6.9	Стенд- тренажер «Монтаж и ремонт систем канализации и водоснабжения»	3	2019	
6.10	Стенд- тренажер «Система кондиционирования, обслуживание и монтажно-демонтажные работы»	3	2019	
6.11	Гидроаккумулятор горизонтальный 24л, 10 Бар, 1"G	1	2019	
6.12	Группа безопасности котла с автоматическим воздухоотводчиком (1",манометр 4бар, перед. клапан 3бар)	1	2019	
6.13	Комбинированный фильтр	5	2019	
6.14	Радиатор биметаллический с нижней подводкой	5	2019	

6.15	Манометр радиальный МПа 1,5 с переходником	5	2019	
6.16	Шланг воздушный полиамидный 5м 5шт	5	2021	
6.17	Листогибочный ручной станок 1500/1.2	1	2019	
6.18	Инсталляция для раковины м	1	2021	
6.19	Инсталляция для унитаза м	1	2021	
6.20	Подвесной унитаз DINO 21370 м	1	2021	
6.21	Умывальник м	1	2021	
6.23	Инсталляция для раковины	5	2021	
6.24	Инсталляция для унитаза	5	2021	
6.25	Подвесной унитаз DINO 21370	5	2021	
6.26	Умывальник	5	2021	
6.27	Сиденье для унитаза с крышкой	5	2021	
6.28	Радиатор чугунный 7 секций с пробками с межосевым расстоянием 500 мм	6	2021	
6.29	Радиатор биметаллический 8 секций с межосевым расстоянием 500 мм	8	2021	
6.30	Сифон для раковины	15		
6.31	Смеситель Otgon для раковины	10	2021	
6.32	Клавиша сливная для унитаза на инсталляцию	7	2021	
6.33	Арматура для смывного бачка с боковой подводкой	2	2021	
6.34	Монтажная планка для TECE	11	2021	
6.35	Унитаз напольный	5	2023	
6.36	Бачок для напольного унитаза	5	2023	
6.37	Гофра напольного унитаза	5	2023	
6.38	Сиденье для унитаза с крышкой	5	2023	
6.39	Арматура для бачка унитаза	5	2023	
6.40	Электровентиль осевой	5 -5	2023	
6.41	Вакуумный насос DSZH WK-115N	1 -1	2019	
6.42	Весы для фреона DSZH	2 -2	2019	
6.43	Манометрическая станция DSZH WK-P3601S	2 -2	2019	
6.44	Фреон 410A для заправки кондиционеров 11.3кг	3 -2	2019	
6.45	Пистолет пневматический для накачки с манометром	-1	2021	
6.47	Циркуляционный насос для систем отопления Джилекс «ЦИРКУЛЬ» 25/60	3	2020	
6.48	Счетчик воды СГВ-15 Бетар без КМЧ	2	2015	
7	Наглядные пособия, плакаты			
7.1	Демонстрационный набор «Слесарный инструмент»	1	2019	
7.2	Демонстрационный набор «Прокладочные материалы»	1	2019	
7.3	Плакат «Способы соединения пластмассовых труб»	2-1(213-0)	2019	
7.4	«Электрофицированный стенд «Запорная арматура» с макетными образцами»	1 (213-0)	2019	
7.5	«Электрофицированный стенд «Система внутренних водопроводных сетей»	1 (213-0)	2019	
7.6	Стенд «Задвижка» с макетными образцами в разрезе	1 (213-0)	2019	
8	Средства обучения (дидактический материал)			
№ п/п	Темы (под темы, разделы) программы	Вид и наименование основных средств обучения	Количество	Сроки разработки, приобретения
1.	Вводное занятие	Профессиональная характеристика.	1	

2.	Безопасность труда	Правила безопасности в учебной мастерской. Правила противопожарной безопасности. Правила поведения в учебной мастерской; памятка учащемуся по организации труда и рабочего места.	4	
3.	Экскурсия на производство	Инструкция по ОТ; Форма отчета об экскурсии. Контрольные вопросы по отчету.	4	
4.	Правка. гибка	Инструкция по ОТ при работе со слесарным инструментом; инструкционно–технологическая карта, чертеж. Образцы.	4	
5.	Рубка. резка	Инструкция по ОТ при работе со слесарным инструментом; инструкционно–технологическая карта, чертеж. Образцы.	4	
6.	Сверление	Инструкция по ОТ при работе на сверлильном станке; инструкционно – технологические карты, чертежи. Образцы.	4	
7.	Подготовка режущего инструмента к работе, Точение.	Инструкция по ОТ при работе на заточном станке; инструкционно – технологические карты. Инструменты.	4	
9	Учебная литература			
	Вид учебной литературы	Автор, наименование, издательство, год издания	Количество	
9.1	Учебник	Куприянова Г.В. «Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства» Издательский центр «Академия» 2020	25-2(408)	
9.2	Учебник	Прошин В.М. «Электротехника для неэлектротехнических профессий» Издательский центр «Академия» 2019	25-2(408)	
9.3	Учебник	Павлова А.А. «Техническое черчение» Издательский центр «Академия» 2019	25-2(408)	
9.4	Учебник	Покровский Б.С. «Основы слесарного дела» Издательский центр «Академия» 2018	25-2(408)	
9.5	Учебник	Черепяхин А.А. «Материаловедение» Издательский центр «Академия» 2019	25-2(408)	

2. График занятости учебно-производственной мастерской (№ 408) в первом (втором) семестре 2025/2026 учебного года

Первый семестр						
Урок	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
	Группа Преподаватель	Группа Преподаватель	Группа Преподаватель	Группа Преподаватель	Группа Преподаватель	

1-2 3-4 5-6		МЖК-23-205 МЖК-23-205 МЖК-23-205				
7-8 9-10 11-12	Сокольски Б.В. Кубасов Д.М.	МЖК-23-205 МЖК-23-205 МЖК-23-205 Сокольский Б.В. Кубасов Д.М.	Сокольский Б.В. Кубасов Д.М.	Сокольский Б.В. Кубасов Д.М.	Сокольский Б.В. Кубасов Д.М..	
	Занятость УПМ после уроков (факультативы, кружки, консультации)					
Врем я	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
14.30 - 15.30	консультация		консультация		консультация	
Второй семестр						
Урок	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
	Группа Мастер п/о	Группа Мастер п/о	Группа Мастер п/о	Группа Мастер п/о	Группа Мастер п/о	
1-2 3-4 5-6						
7-8 9-10 11-12	Сокольский Б.В. Кубасов Д.М.	Сокольский Б.В. Кубасов Д.М.	Сокольский Б.В. Кубасов Д.М.	Сокольский Б.В. Кубасов Д.М.	Сокольский Б.В. Кубасов Д.М.	
	Занятость УПМ после уроков (факультативы, кружки, консультации)					
Врем я	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
14.30 - 15.30	консультация		консультация		консультация	

3. План развития учебно-производственной мастерской на 2025-2026 учебный год

№ п\п	Направление деятельности	Число, месяц выполнения
I.	Нормативно-правовая документация	
1.1.	Произвести корректировку паспорта учебно – производственной мастерской	29 сентября
1.2.	Отслеживать внутреннюю нормативную документацию техникума и корректировать деятельность в соответствии с принятыми положениями и актами	в течение 2025/26 учебного года
1.3.	Ознакомиться с планом работы техникума на 2025-	сентябрь

	2026 учебный год	
II.	Организационная, учебно-методическая работа	
2.1.	Провести корректировку рабочих программ учебной практики по профессии: «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства».	сентябрь-октябрь
2.2.	Продолжить работу по накоплению методического материала по темам программы «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства».	в течение 2025/26 учебного года
2.3.	Планы уроков учебной практики (производственного обучения)	в течение 2025/26 учебного года
2.4.	Разработать перечень учебно-производственных работ	в течение 2025/26 учебного года
2.5.	Разработать комплект инструкционно-технологических карт на учебно-производственные работы	в течение 2025/26 учебного года
2.6.	Комплект инструкций по охране труда: ✓ Общие требования по пожарной безопасности; ✓ Требования по ОТ при организации рабочего места; ✓ Инструкция по ОТ и ТБ при работе на ПК ✓ Инструкции при работе с оргтехникой	I семестр 2025/26 учебного года
III.	Внеучебная работа	
IV.	Материально-техническое обеспечение мастерской/Оборудование мастерской	
1.	Приобретение расходных материалов:	Апрель
1.1.	Отвод 90град. Медь 22 x 22 пайка	50 шт
1.2.	Отвод 90град. Медь 18 x 18 пайка	50 шт
1.3.	Отвод 90град. Медь 15 пайка	50 шт
1.4.	Отвод 135град. Медь 22 пайка	50 шт
1.5.	Отвод 135град. Медь 15 пайка	50 шт
1.6.	Отвод 135град. Медь 18 пайка	50 шт
1.7.	Муфта переходная медь 22 x 18 (пайка)	20 шт
1.8.	Муфта переходная медь 18 x 15 (пайка)	20 шт
1.9.	Муфта соединительная 15 x 15	20 шт
1.10.	Муфта соединительная 18 x 18	20 шт
1.8.	Муфта соединительная 22 x 22	20 шт
1.9.	Тройник медь 18 x 18 x18 пайка	50 шт
1.10.	Тройник медь 15 x 15 x15 пайка	50 шт
1.12.	Тройник медь 22 x 22 x15 пайка	50 шт
1.13.	Тройник медь D18	20 шт
1.14.	Тройник медь D15	20 шт
1.15.	Тройник медь D22	20 шт
1.16.	Труба медная 2,5 м. D18	20 шт.
1.17.	Труба медная 2,5 м. D15	20 шт.
1.18.	Труба медная 2,5 м. D22	20 шт.
1.19.	Обратный клапан ½ ВР	10 шт
1.20.	Обратный клапан с американкой НР / ВР ½	10 шт
1.21.	Кран Маевского	10 шт

1.22	Припой для пайки меди 100гр	30 шт
1.23	Полотна для резки металла	100 шт.
2	Приобретение инструментов	Апрель
2.1	Ручные пресс-клещи для фитингов D18	5 шт
2.2.	Ручные пресс-клещи для фитингов D15	5 шт
2.3	Ручные пресс-клещи для фитингов D22	5 шт
2.4	Манометр itap	5шт
2.5	Фильтр ½	10 шт
2.6	Набор сверл по металлу «ЗУБР» (1-10)	5 шт.
2.7	Набор рожковых ключей (в чехле)	5 шт.
2.8.	Труборез ROTHENBERGER 6-35мм	10 шт.
2.9	Труборез для стальных труб 1/8"-2" (D15- D50)	5 шт.
2.10	Счетчик Г/В и Х/В крыльчатый одноструйный резьба СГВ-15 БЕТАР	5шт

Заведующий учебной мастерской

Кубасов Д.М. Мастер п/о