

## Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение Учебного центра Филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, правилам пожарной безопасности.

В Учебном центре Филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск в наличии: 5 оборудованных аудиторий для прохождения лекционных занятий с возможностью выхода в интернет, трансляцией презентаций, обучающих видеороликов; компьютерный класс оборудованный техникой для одновременной работы 10 обучающихся; учебный полигон оснащен необходимым оборудованием, инструментами, приспособлениями для обучения.

№ п/п	Наименование программы	Оснащение
1	Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 19149 Токарь	Универсальные и специализированные токарные станки, набор переходных втулок, тиски машинные, люнет подвижный, центр вращающийся, набор резцов проходных, набор резцов подрезных, набор сверел, набор разверток, набор плашек и метчиков, набор мерительного инструмента фрезерных цанг, патрон трехкулачковый, ключ шестигранный, патрон сверлильный, средства индивидуальной защиты.
2	Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18809 Станочник широкого профиля	Универсальные и специализированные сверлильные, токарные, фрезерные и шлифовальные станки; набор сверл с цилиндрическими и коническими хвостовиками, сверлильные патроны, набор переходных втулок к конусам Морзе, набор метчиков и плашек, резцы проходные упорные, проходные отогнутые, отрезные, расточные, патроны трех- и четырехкулачковые, люнет, центра вращающиеся, набор фрезерных цанг, тиски машинные, универсальные делительные головки, столы поворотные, центр фрезерный, набор фрез концевых, набор фрез дисковых, набор фрез шпоночных, набор фрез для скоростного фрезерования, ключ шестигранный, набор ключей гаечных, патрон сверлильный, прижимы фрезерные, призмы, средства индивидуальной

		защиты.
3	Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 11833 Дефектоскопист рентгено-гаммаграфирования	Наборы «Визуального измерительного контроля», рентгеновские аппараты, применяемые на предприятии для проведения РГД, наборы СО-1, СО-2, СО-3, стандартные образцы предприятия (СОП), дозиметры, радиометры, спектрометры, средства индивидуальной защиты.
4	Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18897 Стропальщик	Кран консольный г/п 0,5т, стропы канатные, цепные, текстильные. Клещевые захваты, струбцины, рым-гайки, рым-болты, крюки крановые, канаты, стропы, талрепы, звенья, крюки S –образные, средства индивидуальной защиты.

Наличие печатных образовательных ресурсов обеспечения образовательного процесса Учебного центра Филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск

Печатные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	
<p>Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей: Учеб. пособие для профессионального обучения рабочих на пр-ве. – 8-е изд., перераб. – М.: Высш. Шк., 1987. – 319 с.: ил.</p> <p>Батышев С.Я. Производственная педагогика: Учебник для работников, занимающихся профессиональным обучением рабочих на производстве. – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Машиностроение, 1984. 672 с., ил.</p> <p>Белецкий Д.Г. и др. Справочник токаря-универсала/Д.Г. Белецкий, В.Г. Моисеев, М.Г. Шеметов; Под ред. М.Г. Шеметова. – М.: Машиностроение, 1987. 560 с. ил. – (Серия справочников для рабочих).</p> <p>Березовский Ю.Н. и др. Детали машин: Учебник для машиностроительных техникумов/ Ю.Н. Березовский, Д.В. Чернилевский, М.С. Петров; Под ред. Н.А. Бородина. – М.: Машиностроение, 1983. – 384 с., ил.</p> <p>Блюмберг В.А., Зазерский Е.И. Справочник фрезеровщика. – Л.: Машиностроение, 1984 – 288 с., ил.</p> <p>Боголюбов С.К. Задания по курсу черчения (в двух книгах): Учеб. пособие для техникумов. – Книга первая: Основы черчения и начертательной геометрии. – М.: Высш. Школа, 1978. – 168 с., ил.</p> <p>Богословский В.Н. и др. Отопление и вентиляция: Учебник для вузов/ В.Н. Богословский, В.П. Щеглов, Н.Н. Разумов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1980. – 295 с., ил.</p> <p>Борисов Ю.С. Организация ремонта и технического обслуживания оборудования. М., «Машиностроение», 1978. 360 с.</p> <p>Васильев В.Д. и др. Монтаж компрессоров, насосов и вентиляторов: Учебник для проф.-техн. училищ/ В.Д. Васильев, Е.А. Ивашнев, В.В. Малюшенко. – М.: Высш.школа, 1979. – 211 с., ил. – (Профтехобразование. Технология строительства).</p> <p>Винников И.З. Сверлильные станки и работа на них: Учеб. для СПТУ. – 5-е изд., перераб и доп. – М., Высш. Шк., 1988. – 256 с.: ил.</p> <p>Владимиров В.М. Изготовление штампов, пресс-форм и приспособлений. Учебник для проф.-техн. училищ. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Высшая школа», 1974.</p> <p>Воздвиженский В.М. и др. Литейные сплавы и технология их плавки в</p>	

машиностроении: Учеб. пособие для машиностроительных вузов по специальности «Машины и технология литейного производства»/ В.М. Воздвиженский, В.А. Грачев, В.В. Спасский. – М.: Машиностроение, 1984. – 432 с., ил.

Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учебник для сред. Проф.-техн. Училищ. – 2-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 1984. – 208 с., ил. – (Профтехобразование).

Гельберг Б.Т. и Пекелис Г.Д. Ремонт промышленного оборудования. Учебник для проф.-техн. училищ. Изд. 6-е, перераб. и доп. М., «Высшая школа», 1975.

Герасименко А.И. Справочник начинающего электрогазосварщика/ А.И. Герасименко. – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 399 с.: ил. – (Справочников).

Глаговский Б.А., Московенко И.Б. Низкочастотные акустические методы контроля в машиностроении. Л., «Машиностроение» (Ленингр. отд-ние), 1977.

Говоров В.П., и др. Производство вентиляционных работ. Учеб. пособие для техникумов. М., Стройиздат, 1974.

Грузоподъемные машины: Учебник для вузов по специальности «Подъемно-транспортные машины и оборудование»/ М.П. Александров, Л.Н. Колобов, Н.А. Лобов и др.: - М.: Машиностроение, 1986 – 400 с., ил.

Дьячков В.Б. и др. Специальные металлорежущие станки общемашиностроительного применения: Справочник/ В.Б. Дьячков, Н.Ф. Кабатов, М.У. Носинов. – М.: Машиностроение. 1983. – 288 с., ил.

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 2. Часть 1. – М.: «Издательство ПРИОР», 2002. – 256 с.

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 1. Раздел: «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»/ Государственный Комитет СССР по труду и социальным вопросам. М.: Машиностроение, 1986. – 224 с.

Ермаков Ю.М., Фролов Б.А. Металлорежущие станки: учебное пособие для техникумов по специальности «Инструментальное производство». – М.: Машиностроение, 1985. – 320 с., ил.

Зайцев Б.Г., Шевченко А.С. Справочник молодого токаря. – М.: Высш. школа, 1979. – 367 с., ил. – (Профтехобразование. Обработ. резанием)

Ивашков И.И. Монтаж, эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных машин: Учебник для машиностроительных вузов. – М.: Машиностроение, 1981. – 335 с., ил.

Инструмент для станков с ЧПУ, многоцелевых станков ГПС/И. Л. Фадюшин, Я.А. Музыкант, А.И. Мещеряков и др. – М.: Машиностроение, 1990. – 272 с.: ил. – (Б-ка инструментальщика)

Кацук В.А., Верещагин А.Б. Справочник шлифовщика. – М.: Машиностроение, 1988. – 480 с.: ил. – (Серия справочников для рабочих).

Китаев А.М., Китаев Я.А. Справочная книга сварщика. – М.: Машиностроение, 1985. – 256 с., ил. (Серия справочников для рабочих).

Коллектив авторов под ред. Д-ра техн. наук Д.Н. Решетова. Детали и механизмы металлорежущих станков, т. 1 М.: «Машиностроение», 1972, стр. 664.

Конструкционные материалы: Справочник/Б.Н. Арзамасов, В.А. Брострем, Н.А. Буше и др.; Под общ. Ред. Б.Н. Арзамасова. – М.: Машиностроение, 1990. – 688 с.; ил. – (Основы проектирования машин).

Контроль качества термической обработки стальных полуфабрикатов и деталей: Справочник/Под общ. ред. В.Д. Кальнера. – М.: «Машиностроение», 1984. – 384 с., ил.

Косовский В.Л. Справочник молодого фрезеровщика. – М.: Высш.шк., 1985. – 240 с., ил. – (Профтехобразование).

Краснов Ю.С. Монтаж систем промышленной вентиляции. – М.: Стройиздат, 1983. – 247 с., ил. – (Повышение мастерства рабочих стр-ва и пром-сти строит. Материалов).

Красильщиков Ш.А. Разметочные работы: Учеб. пособие для ПТУ. – Л.: Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1986. 231 с., ил.

- Кувшинский В.В. Фрезирование. М., «Машиностроение», 1977
- Кудевецкий Я.В. Фасонные фрезы. – Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1978. – 176 с., ил.
- Кузнецов Ю.И. Технологическая оснастка к станкам с программным управлением. М., «Машиностроение», 1976.
- Кузьминцев В.Н. Ковка на молотах и прессах: Учебник для сред. Проф.-техн. Училищ. – М.: Высш. школа, 1979. – 254 с., ил. – (Профтехобразование. Кузнечно-штамповочное производство).
- Кутай А.К., Романов А.Б., Рубинов А.Д. Справочник контрольного мастера/(Под редакцией доктора технических наук А.К. Кутая) – Л.: Лениздат, 1980. – 304 с., ил.
- Лившиц Л.С., Хакимов А.Н. Металловедение сварки и термическая обработка сварных соединений. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:Машиностроение, 1989. – 336 с.: ил.
- Локтева С.Е. Станки с программным управлением: Учебн. пособие для машиностроительных техникумов. – М.: Машиностроение, 1979. – 288 с., ил.
- Листопрокатное производство (спраочник). Комановский А.З. М., «Металлургия», 1979. 280 с.
- Лурье Г.Б. и Комиссаржевская В.Н. Шлифовальные станки и их наладка. Учебник для средних проф.-техн. училищ. Изд. 3-е, доп. и перераб. М., «Высш. школа», 1967.
- Ляпин В.А. Людмирский И.М. Расчет технологических размеров: Справочник. – К.: «Техника», 1980. – 128 с.
- Манойлов В.Е. Основы электробезопасности. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. Отд-ние, 1985. – 384 с., ил.
- Машиностроение. Энциклопедия. Ред. Совет: К.В. Фролов (пред.) и др. М.: Машиностроение. Металлорежущие станки и деревообрабатывающее оборудование.
- Мойсеенко О.И., Павлов Л.Е., Диденко С.И. Твердосплавные зуборезные инструменты. М. «Машиностроение», 1977.
- Новожилов Н.М. Основы металлургии дуговой сварки в газах. – М.: Машиностроение, 1979. – 231 с., ил.
- Новые методы испытания и обработки материалов. Издательство «Наука и техника», 1975
- Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» утверждены Приказом МЧС России от 12.12.2007 №645 в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
- Оборудование для электронно-лучевой сварки. А.И. Чвертко, О.К. Назаренко, А.М. Святский, А.И. Некрасов. Издательство «Наукова думка»
- Обработка глубоких отверстий/Н.Ф. Уткин, Ю.И. Кижняев, С.К. Плужников и др.; Под общ. ред. Н.Ф. Уткина. – Л.: Машиностроение. Ленингр. Отд-ние, 1988. – 269 с.: ил.
- Обработка металлов давлением в машиностроении/ П.И. Полухин, В.А. Тюрин, П.И. Давидков, Д.Н. Витанов. – М.: Машиностроение; София: Техника, 1983. – 279 с., ил.
- Омаров А.М. Руководитель: Размышления о стиле управления. – 2-е изд., доп. – М.: Политиздат, 1987. – 366 с.
- Основы технологии машиностроения. Под ред. В.С. Корсакова. Изд. 3-е, доп. и перераб. Учебник для вузов. М., «Машиностроение», 1977
- Охрименко Я.М. и Тюрин В.А. Теория процессов ковки. Учеб. пособие для вузов. М., «Высш. Школа», 1977.
- Перечень профессий профессиональной подготовки. Институт развития профессионального образования, 2001.
- Пластическая обработка металлов и сплавов. Издательство «Наука», Москва 1979.
- Подъемники. Федорова З.М., Лукин И.Ф., Нестеров А.П. Издательское объединение «Вица школа», 1976, 296 с.
- Пожарная безопасность и производственная санитария в нефтегазодобывающих и

газоперерабатывающих производствах. Правила и нормы/Сост.: Ю.С. Карпеев. – М.: Недра, 1990. – 464 с.: ил.

Попов С.А. Заточка и доводка режущего инструмента: Учебник для техн. училищ. – М.: Высш. школа, 1981. 200 с., ил. – (Профтехобразование. Инструментальная промышленность).

Правила устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00). Серия 10. Выпуск 65. – М.: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Промышленная безопасность», 2009. – 260 с.

Приборы для неразрушающего контроля материалов и изделий. Справочник. В 2-х кн. Под ред. В.В. Клюева. Кн. 1 М., «Машиностроение», 1976.

Производство, монтаж, эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных машин. Кох П.И. Киев, Издательское объединение «Вица школа», 1977, 352 с.

Сборник противопожарных норм и правил строительного проектирования / Сост. В.В. Денисенко. – 3-е изд., пераб. 1984. – 320 с.

Сварка в машиностроении: Справочник. В 4-х т./Редкол.: Г.А. Николаев (пред.) и др. – М.: Машиностроение, 1979 – т. 3/Под ред. В.А. Винокурова. 1979. 567 с., ил.

Сварочные материалы для дуговой сварки: Справочное пособие: В 2-х т. Т. 1. Защитные газы и сварочные флюсы/Б. П. Конищев, С.А. Курланов, Н.Н. Потапов и др.; Под общ. ред. Н.Н. Потапова. – М.: Машиностроение, 1989. 544 с.: ил.

Сварочные работы при изготовлении оборудования объектов Котлонадзора (методические и нормативные материалы для подготовки к аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства), 2008 г.

С.В. Розов Сборник заданий по черчению. Учебное пособие для техникумов. Изд. 5-е, перераб. М., «Машиностроение», 1978

Смирнов А.М., Васильев К.И. Основы автоматизации кузнечно-прессовых машин: Учебник для техникумов по специальности «Кузнечно-прессовые машины». – М.: Машиностроение, 1987. – 272 с.: ил.

Смирнов В.К. Руководство для обучения токаря-расточника: Учеб. пособие для ПТУ. – М.: Высш. шк., 1990.- 228 с.: ил.

Смольников Е.А. Термическая и химико-термическая обработка инструментов в соляных ваннах. – 2-е изд., переаб. и доп. – М.: Машиностроение, 1989. – 312 с.: ил.

Соколов И.И. Газовая сварка и резка металлов: Учебник для сред. ПТУ.-3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1986. – 304 с.: ил. (Профтехобразование)

Термическая обработка в машиностроении: Справочник/Под ред. Ю.М. Лахтина, А.Г. Рахштадта. – М.: Машиностроение, 1980. – 783 с., ил.

Тематические планы и программы для подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве. Предмет – Чтение чертежей. Сборник тематических планов и программ переработан Ю.Н. Бахновым. Москва, 1986

Техника сварки: Справ. изд. В 2-х ч. Руге Ю. – Ч. 1. Материалы. Пер. с нем. Б.Г. Маслова и Б.Д. Цемаховича/Под ред. Волченко В.Н. Ч. 2. Процессы и подготовка производства. Пер. с нем. Г.Н. Клебанова – М.: Металлургия, Машиностроение. 1984. 552 с.

Технологическая надежность станков. Коллектив авторов. Под общей ред. д-ра техн. наук проф. А.С. Проникова. Издательство «Машиностроение», 1971, стр. 344.

Технологическая оснастка и инструмент для слесарно-сборочных и монтажных работ/П.А. Зайченко и др. – Л.: Лениздат, 1984. – 149 с., ил. (Новаторы Ленинграда предлагают).

Технология процессов обработки металлов давлением/Полухин П.И., Хензель А. (ГДР), Полухин В.П., и др./ Под ред. Полухина П.И. – М.: Металлургия, 1988. 408 с.

Точность и производственный контроль в машиностроении: Справочник/ И.И. Балонкина, А.К. Кутай, Б.М. Сорочкин, Б.А. Тайц; Под общ. ред. А.К. Кутая, Б.М. Сорочкина. – Л.: Машиностроение, 1983. – 368 с., ил.

- Трение, изнашивание и смазка: Справочник. В 2-х кн./Под ред. И.В. Крагельского, В.В. Алисина. – М.: Машиностроение, 1978 – Кн. 1. 1978. 400 с., ил.
- Трение, изнашивание и смазка: Справочник. В 2-х кн. Кн. 2. /Под ред. И.В. Крагельского и В.В. Алисина. – М.: Машиностроение, 1979 – Кн. 1. 1978. 400 с., ил.
- Оборудование для дуговой сварки: Справочное пособие/Под ред. В.В. Смирнова. Л.: Энергоатом-издат. Ленингр. отд-ние, 1986. – 565 с.: ил.
- Федоренко В.А., Шошин А.И. Справочник по машиностроительному черчению. – 14-е изд., переаб. И доп./Под ред. Г.Н. Поповой. – Л.: Машиностроение, Ленингр. Отд-ние, 1982. – 416 с., ил.
- Федосеев В.Н. Безопасность труда машиниста мостового крана/ Редкол.: С.В. Белов и др.- М.: Машиностроение, 1988. – 96 с.: ил. – (Б-ка рабочего машиностроителя по охране труда).
- Фрезерование на прецизионных станках. Шихельман Х.Л. М., «Машиностроение», 1971, 130 стр.
- Харланов С.А. Изготовление воздухопроводов и деталей вентиляционных систем. – М.: Стройиздат, 1982. 248 с., ил. – (Повышение мастерства рабочих стр-ва и пром-сти строит. Материалов).
- Чвертко А.И., Патон В.Е., Тимченко В.А. Оборудование для механизированной дуговой сварки и наплавки. – М.: Машиностроение, 1981. – 264 с., ил.
- Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: Учеб. для студ. Вузуво. – 2-е изд., пераб. И доп. – М.: Гуманит. Изд. центр ВЛАДОС, 1999. – 471 с.: ил.
- Челноков Н.М., Власьевнина Л.К., Адамович Н.А. Технология горячей обработки материалов: Учебник для учащихся техникумов. – М.: Высш. школа, 1981. – 296 с., ил.
- Чернов Н.Н. Металлорежущие станки: Учебник для техникумов по специальности «Обработка металлов резанием». – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1988, - 416 с., ил.
- Шабашов А.П., Лысяков А.Г. Мостовые краны общего назначения. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1980. – 304 с., ил.

### ***Информационные стенды:***

1. Выбор стропа
2. Обвязка и зацепления груза
3. Знаковая сигнализация
4. Подъем и перемещение груза
5. Опасная зона при работе крана
6. Трубы, валы
7. Металлопрокат
8. Детали, оборудование, лесоматериалы
9. Дуговая сварка покрытыми электродами 1, 2, 3
10. Ручной слесарный инструмент 1, 2, 3
11. Крепление подшипников на валах
12. Основные типы подшипников качения
13. Наименование элементов деталей
14. Способы крепления подшипников в корпусах
15. Виды соединений
16. Болтовое соединение

17. Соединение шпилькой
18. Подшипники скольжения
19. Взрыво- и пожаробезопасность 4, 5
20. Централизованное газопитание 2
21. Особые условия 4
22. Газовая сварка 3
23. Основные требования 1
24. Первая помощь при чрезвычайных ситуациях
25. Аварийно спасательные и другие неотложные работы
26. Защитные сооружения гражданской обороны
27. Особенности проведения АСДНР в чрезвычайных ситуациях военного, природного и техногенного характера
28. Организация и проведение АСДНР
29. Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС
30. Инженерная защита и эвакуация населения
31. Формирование поражающих факторов при аварии на химически опасном объекте
32. Взрыво- и пожаробезопасность 1
33. Химическая безопасность 2
34. Электробезопасность 3
35. Организация обеспечения электробезопасности 1
36. Организация обеспечения электробезопасности 2
37. Организация обеспечения электробезопасности 3
38. Предохранительные пояса
39. Общие меры безопасности
40. Защитные средства 1
41. Электробезопасность при ручной дуговой сварке 2
42. Проверка отсутствия напряжения 3
43. Электробезопасность при напряжении до 1000 В 1
44. Отключения в электроустановках напряжения выше 1000 В 2
45. Электробезопасность при напряжении до 1000 В 2
46. Установка заземлений 4
47. Электробезопасность при напряжении до 1000 В 3
48. Средства защиты в электроустановках 2
49. Отключения в электроустановках напряжения до 1000 В 1
50. Пожарная безопасность 2
51. Первичные средства пожаротушения 1, 2, 3
52. Техника реанимации 1
53. Остановка кровотечения 3

54. Ожоги, отравления, обморожения
55. Перенос пострадавших 5
56. Транспортная иммобилизация 4
57. Средства защиты в электроустановках
58. Действия населения при стихийных бедствиях
59. Действия населения при авариях и катастрофах
60. Уголок гражданской защиты
61. Средства защиты органов дыхания
62. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени
63. Шероховатость поверхности
64. Нанесение обозначений шероховатости поверхностей
65. Примеры нанесения обозначений шероховатости поверхностей на чертежах деталей
66. Сечения
67. Метрическая резьба
68. Выносные элементы
69. Виды резьб
70. Вертикальные разрезы
71. Горизонтальный и профильный разрезы
72. Разрез и сечение
73. Сложный ломаный разрез
74. Простые разрезы
75. Сложный ступенчатый разрез
76. Станки токарной группы
77. Станки фрезерной группы
78. Станки сверлильной группы
79. Станки шлифовальной и заточной групп