

## Материально-техническое обеспечение ГАПОУ ИО ИТАМ

### ОП СПО ПССЗ: 15.02.08 Технология машиностроения

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Учебные дисциплины, ПМ	Перечень основного оборудования с указанием количества
<b>Учебный корпус (г. Иркутск, ул.Мира 14)</b>			
<b>1 этаж</b>			
	Спортивный зал	Учебные дисциплины ОУД.05 Физическая культура ФК.00 Физическая культура	Компьютер – 1 ед. Колонки-1 ед. Стул учительский-2 ед. Стол учительский-2 ед. Тренажерный зал с полным набором профессиональных тренажеров; Велотренажер КРТ – 1 ед. Машина Смитта – 1 ед. Римский стул – 1 ед. Сведение + разведение ног – 1 ед. Скамья для жима наклонная – 1 ед. Скамья для жима с обратным наклоном – 1 ед. Скамья регулируемая – 1 ед. Скамья Скотта – 1 ед. Стойка для проф.гантелей – 1 ед. Стойка дисков – 2 ед. Тренажер «Баттерфляй + Дельты» – 1 ед. Тренажер «Верхняя + нижняя тяга» – 1 ед. Тренажер «Жим ногами» – 1 ед. Тренажер «Жим сидя» – 1 ед. Тренажер «Кроссовер» – 1 ед. Тренажер «Сгиб + разгиб ног» – 1 ед.

			<p>Тренажер для мышц голени – 1 ед.  Тренажер для мышц голени – 1 ед.  Оборудование:  -Легкоатлетический инвентарь:  лавки гимнастические – 2 ед.;  шит баскетбольный 2 ед.;  канат для перетягивания – 1 ед.;  маты гимнастические – 9 ед.  -Инвентарь для спортивных игр (баскетбольных мячей – 15 ед., волейбольных -20 ед., футбольных – 10 ед.);</p>
	Актный зал		
101	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет		
<b>2 этаж</b>			
207	<p>-Кабинет социально-экономических дисциплин  -Кабинет экономики отрасли и менеджмента</p>	<p>Учебные дисциплины  ОГСЭ.01 Основы философии  ОГСЭ.02 История  ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности  ОП.23 Основы предпринимательской деятельности  ОП.22 Эффективное поведение на рынке труда</p>	<p>1.Столы ученические – 15 ед.;  2.Стулья ученические – 30 ед.;  3.Стол учительский – 1 ед.;  4.Стул учительский – 1 ед.;  5.Телевизор – 1 ед.;  6.DVDплеер - 1 ед.  7.Компьютер в сборе-1 ед.  8.Колонки – 1 ед.  9.Принтер – 1 ед.</p>

214	<p>-Лаборатория технической механики -Лаборатория материаловедения</p>	<p>Учебные дисциплины ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение</p>	<p>.Столы ученические – 15 ед.; 2.Стулья ученические – 30 ед.; 3.Стол учительский – 1 ед.; 4.Стул учительский – 1 ед.; 5.Компьютер в сборе-1 ед. 6.Колонки – 1 ед. 7.Интерактивная доска – 1 ед. 8.Проектор – 1 ед. 9.Модели механических передач-3 ед. Оборудование для проведения лабораторно-практических занятий: -прибор для изменения трения скольжения-1 ед. -установка для определения центра тяжести тела-1 ед. -червячный редуктор-1 ед. -Модель коллекторного электродвигателя-1 ед. -Модели генераторов постоянного и переменного тока-1 ед. -Амперметры лабораторные-15 ед. -Вольтметры лабораторные-15 ед. -Ключи замыкания тока -Комплекты проводов соединительных-15 ед. -Катушки мотки-5 ед. -Магниты прямые лабораторные-3 ед. -Миллиамперметры-2 ед. Лабораторный стенд «Электротехника и основы электроники» -Программно-технический комплекс DeltaProfi -Моноблок «Электрические цепи»-1 ед. -Моноблок «Основы электроники»-1 ед. -Моноблок «Электромеханика»-1 ед. -Модуль ввода/вывода-1 ед. -Электромашинный агрегат-1 ед. -Цифровой фототахометр-1 ед.</p>
-----	--	---	---

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Осциограф-1 ед.</li> <li>-Лабораторный стол с каркасом-2 ед.</li> <li>-Компьютерный стол-1 ед.</li> <li>-Комплект соединительных проводов и кабелей-1 ед.</li> <li>-Техническое описание стенда-1 ед.</li> <li>-Методические указания к выполнению лабораторных работ-4 ед.</li> <li>-Программное обеспечение (компакт-диск)-1 ед.</li> </ul>
3 этаж			
317	Кабинет инженерной графики	Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.Столы ученические – 26 ед.;</li> <li>2.Стулья ученические – 30 ед.;</li> <li>3.Стол учительский – 1 ед.;</li> <li>4.Стул учительский – 1 ед.;</li> <li>5.Компьютер в сборе-1 ед.</li> <li>6.Комплект чертежных инструментов (линейка, циркуль, транспортир, угольник) – 30 ед.;</li> <li>7.Учебно-наглядные пособия: <ul style="list-style-type: none"> <li>-модель трехгранного угла – 1 ед.;</li> <li>-детали для геометрических построений – 1 ед.;</li> <li>-шаблоны резьбы профилей – 1 ед.;</li> <li>-объемные детали – 1 ед.;</li> <li>-модели геометрических тел – 1 ед.;</li> <li>-набор моделей для демонстрации геометрического анализа формы деталей – 1 ед.;</li> <li>-набор плоских деталей различной конфигурации – 1 ед.;</li> <li>-набор моделей геометрических тел с пазами, уступами, отверстиями – 1 ед.;</li> <li>-набор деталей для снятия эскизов с натуры – 1 ед.;</li> <li>-набор деталей для снятия эскизов с натуры, при выполнении которых необходимо выполнить сечение – 1 ед.;</li> <li>-набор деталей для снятия эскизов с натуры, при выполнении которых необходимо применить простые</li> </ul> </li> </ul>

			<p>разрезы – 1 ед.;</p> <p>-набор деталей с ребрами или спицами, предназначенными для выполнения эскизов;</p> <p>-набор демонстрационных моделей – 1 ед.;</p> <p>-набор узлов, предназначенных для выполнения общих видов и детализирования чертежей – 1 ед.;</p> <p>-конструктор для моделирования – 1 ед.;</p> <p>-щиты: «Изображение и обозначение резьбы на чертеже», «Изображение пружин», «Изображение зубчатых колес», «Изображение шпоночных и зубчатых (шлицевых) соединений» – 1 ед., «Условное обозначение швов сварных соединений» – 1 ед., «Изображение упрощенные и условные крепежных деталей» – 1 ед.</p> <p>-комплект чертежей деталей и сборочных единиц для выполнения практических работ – 1 ед.</p>
319	Кабинет иностранного языка	Учебная дисциплина ОГСЭ.03 Английский язык	<p>1.Столы ученические – 15 ед.;</p> <p>2.Стулья ученические – 30 ед.;</p> <p>3.Стол учительский – 1 ед.;</p> <p>4.Стул учительский – 1 ед.;</p> <p>5.Магнитофон с набором кассет 1 ед.,</p> <p>6.Электронные учебные ресурсы: диск страноведческий, диск-переводчик, диск BigBenElementary</p>
320	Кабинет иностранного языка	ОГСЭ.03 Английский язык	<p>1.Столы ученические-6 ед.</p> <p>2.Стулья ученические-12 ед.</p> <p>3.Стол учительский-1 ед.</p> <p>4.Стул учительский-1 ед.</p> <p>5.Ноутбуки-6 ед.</p> <p>6.Электронные учебные ресурсы: диск страноведческий диск-переводчик диск BigBenElementary</p>
<b>4 этаж</b>			
423	Кабинет безопасности	Учебные дисциплины	1.Столы ученические – 15 ед.;

	жизнедеятельности и охраны труда	ОП.13 Охрана труда ОП.14 Безопасность жизнедеятельности	2.Стулья ученические – 29 ед.; 3.Стол учительский – 1 ед.; 4.Стул учительский – 1 ед.; 5.Компьютер в сборе-1 ед. 6.Колонки – 1 ед.; 7.Тренажерный комплекс Витим – 2 – 1 ед.; 8.СИЗ – 25 ед. 9.Телевизор – 1 ед. 10.Автомат Калашникова (макет – 3 шт.)
429	Кабинет математики	Учебная дисциплина ЕН. Математика	1.Столы ученические – 15 ед.; 2.Стулья ученические – 30 ед.; 3.Стол учительский – 1 ед.; 4.Стул учительский – 1 ед.; 5.Компьютер в сборе– 1 ед., 6.Колонки – 1 ед. 7.Принтер – 1 ед. 8.Интерактивная доска – 1 ед. 9.Проектор – 1 ед. 10.Наглядные пособия: -Модели геометрических фигур – 58 ед.; 11.Модели тел вращения. – 74 ед.
<b>УЧЕБНЫЕ МАСТЕРСКИЕ (г. Иркутск, ул. Мира18)</b>			
102М	Мастерская металлообработки	ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Оборудование: 1. Столы ученические – 6 ед.; 2. Стулья ученические – 12 ед.; 3. Стол учительский – 2 ед.; 4. Стул учительский – 1 ед.; 5. Компьютер – 1 ед.; 6. Тумбочка 2 ед. 7. Доска – 1 ед. 8. Колонки – 1 ед. 9. Вертикально-фрезерный станок 6Т80Ш -2 ед 10. Вертикально-фрезерный станок 6М13П -3 ед

			<p>11. Вертикально-фрезерный станок 6Т10 -1 ед  12. Вертикально-фрезерный станок 6Р12 -2 ед  13. Горизонтально-фрезерный станок 6Р81 -1ед  14. Горизонтально-фрезерный станок 6Т80 – 1 ед  15. Горизонтально-фрезерный станок 6Р82 – 1 ед  16. – 1 ед  17. Наждачно – заточной станок (большой) – 2 ед  18. Станок вертикально – сверлильный 1 ед  19. Шкаф узкий - 1 ед  20. Шкаф для инструмента -3 ед  21. Тумбы на рабочих местах для инструмента – 10 ед  22. Набор ключей -10 комп  23. Молоток -10 ед  24. Напильник -10 ед  25. Делительная головка -2 ед  26. Машинные тиски – 9 ед  27. Круглый поворотный стол – 2 ед  28. Шомпол -20 ед  29. Штангенциркуль ШЦ I-125-0,1 -10 ед  30. Штангенциркуль ШЦ II-250-0,05 – 1 ед  31. Штангенрейсмасс – 3 ед  32. Угольник – 5 ед  33. Комплект режущих инструментов для фрезерного станка (различные виды фрез) -10 ед  34. Образцы деталей -30 ед  Плакаты:  – «Обработка деталей цилиндрическими фрезами» - 1 ед  – «Элементы кинематики процесса резания при</p>
--	--	--	---

			<p>фрезеровании» - 1 ед</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Обработка деталей торцовыми фрезами» - 1 ед</li> <li>– «Обработка деталей концевыми фрезами» - 1 ед</li> <li>– «Обработка деталей дисковыми фрезами» -1 ед</li> <li>– «Способы крепления фрез» -1 ед</li> <li>– «Поверхности, обрабатываемые фрезерованием» -1 ед</li> <li>– «Горизонтально-фрезерный станок» -1 ед</li> <li>– «Технология фрезерования» -1 ед</li> <li>– «Делительная головка» -1 ед</li> <li>– «Инструменты и приспособления для фрезерных станков»-1 ед</li> <li>– «Классификация фрезерных станков» -1 ед</li> <li>– «Техника безопасности при работе на фрезерном станке» - 1ед</li> <li>– «Поля допусков от 0 до 3150 мм.» 1 ед</li> <li>– «Техника безопасности» - 1 ед</li> </ul> <p>Комплект чертежей – 1 ед</p> <p>Комплект карт технологических процессов изготовления деталей -1 ед</p> <p>Инструкции по охране труда -1 ед</p>
103 м	<p>-Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия</p> <p>-Лаборатория процессов формообразования и инструментов</p> <p>-Лаборатория технического оборудования и оснастки</p> <p>-Лаборатория автоматизированного</p>	<p>Учебные дисциплины</p> <p>ОП.02 Компьютерная графика</p> <p>ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>ОП.06 Процесс формообразования и инструменты</p> <p>ОП.07 Технологическое оборудование</p> <p>ОП.08 Технология</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Столы ученические – 12 ед.;</li> <li>2.Стулья ученические – 24 ед.;</li> <li>3.Стол учительский – 2 ед.;</li> <li>4.Стул учительский – 1 ед.;</li> <li>5.Компьютер в сборе– 1 ед.;</li> <li>6.Мультимедийный проектор – 1 ед.</li> <li>7.Ноутбуки – 11 ед.</li> <li>8.Колонки – 1 ед.</li> <li>9.Принтер – 1 ед.</li> <li>10.Интерактивный модуль TEKRI MOTION «Токарное</li> </ol>



<p>проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ -Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности -Кабинет технологии машиностроения</p>	<p>машиностроения ОП.09 Технологическая оснастка ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.16 Технические измерения ОП.17 Теория машин и механизмов ОП.18 Детали машин и основы конструирования ОП.19 Технология металлообработки на станках с программным управлением ОП.20 Технология обработки специальных материалов ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин ПМ.02 Участие в организации и руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего Станочник</p>	<p>дело»-1 ед. 11.-Координатная измерительная машина с ЧПУ модели НИИК-701 (комплектация с системой технического зрения и подсветкой)-1ед. 12.Настольный токарный станок с компьютерным управлением модели НТ-5ФЗ-1 ед. 13.Учебный порталый сборочный станок/робот модели «МИКРОН 1» (НФПС-1) с компьютерной системой ЧПУ- 1ед. 14.Прибор для измерения биения в центрах (высота центров не менее 80 мм, расстояние между центрами не менее 250 мм, цена деления шкалы индикатора часового типа не более 0,01 мм) -1ед. 15.-Призма поверочная и разметочная учебная (диаметр измеряемых валов не более 40 мм)-1ед. 16.Стойка малогабаритная ГОСТ 10197-70 (пределы измерения по высоте не менее 100 мм)- 1 ед. 17. Нутромер индикаторный ГОСТ 868-82 (пределы измерения не менее 50 мм, цена деления не более 0,01 мм) – 1 ед. 18. Набор концевых мер длины (сталь) ГОСТ 9038-90 (количество мер не менее 38) – 1 ед. 19. Контрольная плита чугунная (не менее 400х400 мм) – 1 ед. 20. Деталь типа «Вал» (не более 190х40 мм) – 2 ед. 21. Деталь типа «Втулка» (не более 80х25 мм) – 1 ед. 22. Деталь типа «Корпус» (не более 124х60х24 мм) – 1 ед. 23. Деталь типа «Крышка» (не более 120х24 мм) - 1 ед. 24. Калибр-пробка гладкий (диаметр не более 24 мм) – 1 ед. 25. Индикаторная головка цифровая (пределы измерения не менее 12,5 мм, цена деления не более 0,001)-1 ед. 26. Микрометр 0-25- 4 ед.</p>
---	---	--

		широкого профиля	<p>27.Микрометр 25-50-5 ед.  28.Штангенциркуль ШЦ 1-125-0,1-5 ед.  29.Штангенциркуль ШЦ 2-250-0,05-1 ед.  30.Штангенциркуль цифровой (пределы измерения не менее 12,5 мм, цена деления не более 0,01 мм)-1 ед.  32. Макет трехкулачкового патрона-1 ед.</p> <p>Плакаты по темам:  1.Типы координатных измерительных машин-1 ед.  2.Конструкция портальной КИМ-1 ед.  3.Штангенинструменты-1 ед.  4.Микрометрические инструменты-2 ед.  5.Поля допусков валов при номинальных размерах от 1 до 500 мм (ГОСТ 25347-82)-1 ед.  6.Поля допусков отверстий при номинальных размерах от 1 до 500 мм (ГОСТ 25347-82) -1 ед.  7.Указание геометрических допусков на чертежах (ГОСТ Р 53442-2009)-1 ед.  8. Указание на чертежах допусков ГОСТ  9..Комплект режущих инструментов для токарного станка (различные виды резцов)- 1 ед.</p>
105М	Мастерская участок станков с ЧПУ	<p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин  ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля</p>	<p>Оборудование:  1. Столы ученические – 4 ед.;  2. Стулья ученические – 8 ед.;  3. Стол учительский – 1 ед.;  4. Стул учительский – 1 ед.;  5. Ноутбук – 1 ед.;  6. Токарно-винторезный станок с ЧПУ 16К-20ФЗС-32– 3 ед.  7. Тумбочки приставные – 4 ед  8. Токарный станок с ЧПУ САК 4085 – 2 ед.</p>
106М	Мастерская токарная	<p>ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля</p>	<p>Оборудование:  1. Рабочее место преподавателя (письменный стол, стул)-1 ед.</p>

			<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Токарно-винторезный станок GH-1640 - 2 ед.</li> <li>3. Токарно-винторезный станок 1К62 – 6 ед.</li> <li>4. Токарно-винторезный станок 16Б16П – 6 ед.</li> <li>5. Наждачно - заточной станок 332Б – 2 ед.</li> <li>6. Наждачно - заточной станок Get -150 – 1 ед.</li> <li>7. Трехкулачковый патрон – 15 ед.</li> <li>8. Набор ключей – 15 ед.</li> <li>9. Центра – 15 ед.</li> <li>10. Поводок – 2 ед.</li> <li>11. Хомутик – 2 ед</li> <li>12. Четырехкулачковый патрон – 2 ед.</li> <li>13. Сверлильный патрон – 6 ед.</li> <li>14. Вороток – 10 ед.</li> <li>15. Плашкодержатель – 10 ед.</li> <li>16. Комплект режущих инструментов для токарного станка (различные виды токарных резцов, сверла, зенкера, зенковки, развертки, комплект метчиков, резьбонарезных плашек) – 15 ед.</li> <li>17. Измерительная линейка – 2 ед.</li> <li>18. Центровочное сверло – 15 ед.</li> <li>19. Средства индивидуальной защиты – 15 ед.</li> <li>20. Штангенциркуль ШЦ 1-125-0,1 12 ед.</li> <li>21. Штангенциркуль ШЦ П-250-0,05 – 2 ед.</li> <li>22. Микрометр 0-25 4 ед.</li> <li>23. Плоскопараллельные меры длины 1 ед.</li> <li>24. Резьбомер – 2 ед.</li> <li>25. Образцы шероховатости – 2 ед.</li> <li>26. Индикатор часового типа на стойке 1 ед.</li> <li>27. Штангенрейсмасс 2 ед.</li> <li>28. Штангенглубиномер 4 ед.</li> <li>29. Угломер 5 ед.</li> <li>30. Макет микрометра -1 ед</li> <li>31. Макет штангенциркуля – 1 ед</li> </ol>
--	--	--	---

			<p>32. Комплект контролирующих инструментов (калибр пробка гладкая, калибр пробка резьбовая, калибр-кольцо резьбовое, скоба регулируемая, скоба не регулируемая) – 8 ед.</p> <p>33. Шлифовальные круги – 3 ед.</p> <p>34. Абразивная лента – 5 ед.</p> <p>35. Индикаторный нутромер – 1 ед.</p> <p>36. Инструментальные блоки для станков с ЧПУ – 5 ед.</p> <p>37. Переходные конусные втулки – 15 ед.</p> <p>38. Электронные штангельциркуль – 1 ед.</p> <p>39. Люнет подвижный и неподвижный – 2 ед.</p>
209 м	Кабинет информатики	Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика	<p>1. Столы ученические – 12 ед.;</p> <p>2. Стулья ученические – 20 ед.;</p> <p>3. Стол учительский – 1 ед.;</p> <p>4. Стул учительский-1 ед.</p> <p>5. Компьютер в сборе модель «Элсис» – 3 ед.,</p> <p>6. Ноутбуки – 9 ед.</p> <p>7. Интерактивная доска – 1 ед.</p> <p>8. Проектор 1 ед.</p> <p>9. Коммутатор – 1 ед.</p>
212М	Мастерская слесарная Мастерская механическая	ОП.06 Процессы формообразования и инструменты	<p>Оборудование:</p> <p>1. Стол мастера производственного обучения – 1 ед.;</p> <p>2. Стул мастера производственного обучения – 1 ед.;</p> <p>3. Доска – 1 ед.</p> <p>4. Полка угловая – 2 ед.</p> <p>5. Посадочные места – 25 - 27 чел.(лавки – 9 ед.)</p> <p>6. Средства обучения (получаемый инструмент):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– слесарные верстаки- 20 ед.;</li> <li>– разметочная плита – 2 ед.(1 большая, 1 малая);</li> <li>– заточный станок - 1 ед.;</li> <li>– настольные сверлильные станки – тип-С10PISP-3 ед.;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– шкафы для СИЗ – 4ед.;</li> <li>– пресс гидравлический -1ед.;</li> <li>– листогибочный станок –2 ед.;</li> <li>– ручные ножницы – 1ед.;</li> <li>– зимовочный станок – 1ед.;</li> <li>– плакатница – 1 ед.</li> </ul> <p>7. Слесарный инструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– слесарные молотки- 20 ед.;</li> <li>– слесарное зубило – 25 ед.;</li> <li>– напильники: (плоский -10; круглый - 10; квадратный - 10; полукруглый - 10) – 40 ед.;</li> </ul> <p>8. Мерительный инструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– слесарная линейка: L-300мм, L-500мм – 15 ед.;</li> <li>– штангенциркуль – ШЦ-I – 3 ед.;</li> <li>– ШЦ-II – 2 ед.;</li> </ul> <p>9. Режущий инструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сверла - 100ед.;</li> <li>– Метчики – 20 ед.;</li> <li>– Лерки – 20 ед.;</li> <li>– Зенковки – 10 ед.</li> </ul>
	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий		