

## Материально-техническое обеспечение ГАПОУ ИО ИТАМ

### ОП СПО ПКРС: 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением

| №  | 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> |   |  |  |
| 1 этаж   |   |  |  |
|  | Спортивный зал  | Учебные дисциплины<br>ОУД.05 Физическая культура | Компьютер – 1 ед.<br>Колонки-1 ед.<br>Стул учительский-2 ед.<br>Стол учительский-2 ед.<br>Тренажерный зал с полным набором профессиональных тренажеров;<br>Велотренажер КРТ – 1 ед.<br>Машина Смитта – 1 ед.<br>Римский стул – 1 ед.<br>Сведение + разведение ног – 1 ед.<br>Скамья для жима наклонная – 1 ед.<br>Скамья для жима с обратным наклоном – 1 ед.<br>Скамья регулируемая – 1 ед.<br>Скамья Скотта – 1 ед.<br>Стойка для проф.гантелей – 1 ед.<br>Стойка дисков – 2 ед.<br>Тренажер «Баттерфляй + Дельты» – 1 ед.<br>Тренажер «Верхняя + нижняя тяга» – 1 ед.<br>Тренажер «Жим ногами» – 1 ед.<br>Тренажер «Жим сидя» – 1 ед.<br>Тренажер «Кроссовер» – 1 ед. |

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
|               |   |  | Тренажер «Сгиб + разгиб ног» – 1 ед.<br>Тренажер для мышц голени – 1 ед.<br>Оборудование:<br>-Легкоатлетический инвентарь:<br>лавки гимнастические – 2 ед.;<br>шит баскетбольный 2 ед.;<br>канат для перетягивания – 1 ед.;<br>маты гимнастические – 9 ед.<br>-Инвентарь для спортивных игр (баскетбольных мячей – 15 ед., волейбольных -20 ед., футбольных – 10 ед.); |
|               | Актный зал  |  |  |
|               | Стрелковый тир<br>(в любой модификации,<br>включая электронный) или<br>место для стрельбы |  | Стенд с 6 огневыми дорожками – 1 ед.<br>Оборудование:<br>пневматическая винтовка – 5ед.,<br>пневматический пистолет (калибр-4,5мм)- 1ед.;<br>макет автомата Калашникова – 5 ед.  |
| 101           | Библиотека, читальный зал с<br>выходом в интернет   |  |  |
| <b>2 этаж</b> |   |  |  |
| 207           | Кабинет истории<br>Кабинет обществознания   | Учебные дисциплины<br>ОУД.04 История<br>ОУД.21 учебно-<br>исследовательское<br>проектирование<br>ОУД.10 Обществознание<br>ОУД.18 Основы<br>предпринимательской<br>деятельности<br>ОУД.19 Эффективное поведение<br>на рынке труда | 1.Столы ученические – 15 ед.;<br>2.Стулья ученические – 30 ед.;<br>3.Стол учительский – 1 ед.;<br>4.Стул учительский – 1 ед.;<br>5.Телевизор – 1 ед.;<br>6.DVDплеер - 1 ед.<br>7.Компьютер в сборе-1 ед.<br>8.Колонки – 1 ед.<br>9.Принтер – 1 ед.   |

|     |                                      |   |   |
|-----|--------------------------------------|---|---|
| 214 | Кабинет материаловедения             | Учебная дисциплина<br>ОП.06 Основы<br>материаловедения    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Столы ученические – 15 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. Колонки – 1 ед.</li> <li>7. Интерактивная доска – 1 ед.</li> <li>8. Проектор – 1 ед.</li> <li>9. Объёмные модели металлической кристаллической решетки-2 ед.</li> <li>10. Образцы неметаллических материалов- 1 ед.</li> <li>11. Наборы образцов стали различных марок -1 ед.</li> </ol>   |
| 215 | Кабинет физики<br>Кабинет астрономии | Учебная дисциплина<br>ОУД.08 Физика<br>ОУД. 18 Астрономия | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Столы ученические – 15 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. Колонки – 1 ед.</li> <li>7. Интерактивная доска – 1 ед.</li> <li>8. Проектор – 1 ед.</li> <li>9. видеоплеер «Томсон» - 1 ед.</li> <li>10. Шарик-2 ед.</li> <li>11. Штатив с муфтой лапкой-8 ед.</li> <li>12. Динамометр-14 ед.</li> <li>13. Набор грузов-5 ед.</li> <li>14. Штатив с муфтой и кольцом-3 ед.</li> <li>15. Шарик на нити-2 ед.</li> <li>16. Психрометр гигрометрический-7 ед.</li> <li>17. Психрометрическая таблица-10 ед.</li> <li>18. Весы с разновесами-2 ед.</li> <li>19. Набор для определения поверхностного натяжения жидкости-2 ед.</li> <li>20. Источник тока (6/12 V)- 6 ед.</li> </ol> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p> 21. Ключ-15 ед.<br/> 22. Амперметр-10 ед.<br/> 23. Вольтметр-10 ед.<br/> 24. Резистор-10 ед.<br/> 25. Реостат-10 ед.<br/> 26. Соединительные провода-10 ед.<br/> 27. Термометр-5 ед.<br/> 28. Катушка с сердечниками-2 ед.<br/> 29. Дугообразный магнит-3 ед.<br/> 30. Магниты прямые лабораторные-5 ед.<br/> 31. Лампочки-15 ед.<br/> 32. Звонок электрический демонстрационный-1 ед.<br/> 33. Магнитные стрелки-5 ед.<br/> 34. Камертон-3 ед.<br/> 35. Набор линз и зеркал-1 ед.<br/> 36. Дифракционная решетка-3 ед.<br/> 37. Зеркала плоские на колодке-15 ед.<br/> 38. Осциллограф демонстрационный-1 ед.<br/> 39. Султаны электрические-2 ед.<br/> 40. Набор для демонстрации оптических явлений-5 ед.<br/> 41. Набор для демонстрации магнитных явлений-4 ед.<br/> 42. Экраны металлические с щелью-10 ед.<br/> Плакаты:<br/> 1. Международная система единиц-1 ед.<br/> 2. «Квантовая физика»-5 ед.<br/> 3. «Физика атомного ядра»-3 ед.<br/> 4. «Механика»-8 ед.<br/> 5. «Оптика»-6 ед.<br/> Макеты:<br/> 1. Модель двигателя внутреннего сгорания- 1 ед.<br/> 2. Трансформатор-1 ед.<br/> Телескоп-1 ед.<br/> Карта звездного неба-1 ед. </p> |
|--|--|--|---|

|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
|               |                             |  | Плакаты по «Астрономии»-5 ед.<br>Подвижная карта неба-1 ед.<br>Демонстрационная карта небо-1 ед.  |
| <b>3 этаж</b> |                             |  |   |
| 317           | Кабинет технической графики | Учебные дисциплины<br>ОУД.20 Черчение<br>ОП.02 Техническая графика | 1.Столы ученические – 26 ед.;<br>2.Стулья ученические – 30 ед.;<br>3.Стол учительский – 1 ед.;<br>4.Стул учительский – 1 ед.;<br>5.Компьютер в сборе-1 ед.<br>6.Комплект чертежных инструментов (линейка, циркуль, транспортир, угольник) – 30 ед.;<br>7.Учебно-наглядные пособия:<br>8.модель трехгранного угла – 1 ед.;<br>9.детали для геометрических построений – 1 ед.;<br>10.шаблоны резьбы профилей – 1 ед.;<br>11.объемные детали – 1 ед.;<br>12.одели геометрических тел – 1 ед.;<br>13.набор моделей для демонстрации геометрического<br>14.анализа формы деталей – 1 ед.;<br>15.набор плоских деталей различной конфигурации – 1 ед.;<br>16.набор моделей геометрических тел с пазами, уступами, отверстиями – 1 ед.;<br>17.набор деталей для снятия эскизов с натуры – 1 ед.;<br>18.набор деталей для снятия эскизов с натуры, при выполнении которых необходимо выполнить сечение – 1 ед.;<br>19.набор деталей для снятия эскизов с натуры, при выполнении которых необходимо применить простые разрезы – 1 ед.;<br>20.набор деталей с ребрами или спицами, предназначенными для выполнения эскизов;<br>21.набор демонстрационных моделей – 1 ед.; |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
|     |  |   | <p>22.набор узлов, предназначенных для выполнения общих видов и детализования чертежей – 1 ед.;</p> <p>23.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> |
| 318 | Кабинет русского языка<br>Кабинет литературы | Учебные дисциплины<br>ОУД.01 Русский язык<br>ОУД.01 Литература                    | <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. Компьютер – 1 ед.</p> <p>6. Колонки – 1 ед.</p> <p>7. Телевизор – 1ед.</p>  |
| 319 | Кабинет иностранного языка                   | Учебные дисциплины<br>ОУД.02 Английский язык<br>ОП.05 Технический 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> <p>Ноутбуки - 6 ед.;</p>  |
| 320 | Кабинет иностранного языка                   | Учебная дисциплина<br>ОУД.02 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:<br/>диск страноведческий<br/>диск-переводчик</p>  |

|        |   |  |   |
|--------|---|--|---|
|        |   |  | диск BigBenElementary   |
| 4 этаж |   |  |   |
| 423    | Кабинет безопасности жизнедеятельности                | Учебные дисциплины<br>ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности<br>ОП.03 Безопасность жизнедеятельности | 1.Столы ученические – 15 ед.;<br>2.Стулья ученические – 29 ед.;<br>3.Стол учительский – 1 ед.;<br>4.Стул учительский – 1 ед.;<br>5.Компьютер в сборе-1 ед.<br>6.Колонки – 1 ед.;<br>7.Тренажерный комплекс Витим – 2 – 1 ед.;<br>8.СИЗ – 25 ед.<br>9.Телевизор – 1 ед.<br>10.Автомат Калашникова (макет – 3 шт.)  |
| 424    | Кабинет химии<br>Кабинет биологии<br>Кабинет экологии | Учебные дисциплины<br>ОУД.09 Химия<br>ОУД.15 Биология<br>ОУД.17 Экология                                   | 1.Столы ученические – 15 ед.;<br>2.Стулья ученические – 30 ед.;<br>3.Стол учительский -1ед;<br>4.Стол демонстрационный– 1 ед.;<br>5.Стул учительский – 1 ед.;<br>6.Компьютер в сборе – 1 ед.;<br>7.Проектор – 1 ед.;<br>8.Экран – 1 ед.;<br>9.Микролаборатория для химического эксперимента – 6 ед.;<br>10.Микроскоп-1 ед.<br>-Стенд «Ряд активности металлов»-1 ед.;<br>-Стенд «Периодическая таблица Менделеева»- 1 ед.;<br>-Стенд «Растворимость кислот, оснований и солей в воде»- 1 ед.<br>Микроскоп-1 ед. |
| 425    | Кабинет географии                                     | Учебная дисциплина<br>ОУД.16 География   | 1.Столы ученические – 15 ед.;<br>2.Стулья ученические – 30 ед.;<br>3.Стол учительский – 1 ед.;<br>4.Стул учительский – 1 ед.;<br>5.Компьютер в сборе– 1 ед.;  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | 6.Колонки – 1 ед.;<br>7.политическая карта мира – 1 ед.<br>8.карта Южная Америка – 1 ед.<br>9.карта Центральная и Восточная Азия – 1 ед.  |
| 429  | Кабинет математики                     | Учебная дисциплина<br>ОУД.03 Математика  | 1.Столы ученические – 15 ед.;<br>2.Стулья ученические – 30 ед.;<br>3.Стол учительский – 1 ед.;<br>4.Стул учительский – 1 ед.;<br>5.Компьютер в сборе– 1 ед.,<br>6.Колонки – 1 ед.<br>7.Принтер – 1 ед.<br>8.Интерактивная доска – 1 ед.<br>9.Проектор – 1 ед.<br>10.Наглядные пособия:<br>11.Модели геометрических фигур – 58 ед.;<br>12.Модели тел вращения. – 74 ед.  |
| <b>УЧЕБНЫЕ МАСТЕРСКИЕ (г. Иркутск, ул. Мира18)</b> |  |  |   |
| 103 м  | Кабинет технологии<br>металлообработки | ОП.01 Технические измерения<br>ОП.07 Основы<br>металлообработки<br>ОП.08 Основы компьютерной<br>графики<br>МДК 01.01 Технология<br>металлообработки на токарных<br>станках<br>МДК 02.01 Технология<br>обработки на токарно-<br>револьверных станках,<br>МДК 03.01 Технология<br>обработки на токарных станках<br>с числовым программным<br>управлением | 1.Столы ученические – 12 ед.;<br>2.Стулья ученические – 24 ед.;<br>3.Стол учительский – 2 ед.;<br>4.Стул учительский – 1 ед.;<br>5.Компьютер в сборе– 1 ед.;<br>6.Мультимедийный проектор – 1 ед.<br>7.Ноутбуки – 11 ед.<br>8.Колонки – 1 ед.<br>9.Принтер – 1 ед.<br>10.Интерактивный модуль ТЕКРИ MOTION «Токарное<br>дело»-1 ед.<br>11.-Координатная измерительная машина с ЧПУ модели<br>НИИК-701 (комплектация с системой технического<br>зрения и подсветкой)-1ед.<br>12.Настольный токарный станок с компьютерным<br>управлением модели НТ-5ФЗ-1 ед. |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>13. Учебный порталный сборочный станок/робот модели «МИКРОН 1» (НФПС-1) с компьютерной системой ЧПУ- 1ед.</p> <p>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.</p> <p>15.-Призма поверочная и разметочная учебная (диаметр измеряемых валов не более 40 мм)-1ед.</p> <p>16. Стойка малогабаритная ГОСТ 10197-70 (пределы измерения по высоте не менее 100 мм)- 1 ед.</p> <p>17. Нутромер индикаторный ГОСТ 868-82 (пределы измерения не менее 50 мм, цена деления не более 0,01 мм) – 1 ед.</p> <p>18. Набор концевых мер длины (сталь) ГОСТ 9038-90 (количество мер не менее 38) – 1 ед.</p> <p>19. Контрольная плита чугунная (не менее 400х400 мм) – 1 ед.</p> <p>20. Деталь типа «Вал» (не более 190х40 мм) – 2 ед.</p> <p>21. Деталь типа «Втулка» (не более 80х25 мм) – 1 ед.</p> <p>22. Деталь типа «Корпус» (не более 124х60х24 мм) – 1 ед.</p> <p>23. Деталь типа «Крышка» (не более 120х24 мм) - 1 ед.</p> <p>24. Калибр-пробка гладкий (диаметр не более 24 мм) – 1 ед.</p> <p>25. Индикаторная головка цифровая (пределы измерения не менее 12,5 мм, цена деления не более 0,001)-1 ед.</p> <p>26. Микрометр 0-25- 4 ед.</p> <p>27. Микрометр 25-50-5 ед.</p> <p>28. Штангенциркуль ШЦ 1-125-0,1-5 ед.</p> <p>29. Штангенциркуль ШЦ 2-250-0,05-1 ед.</p> <p>30. Штангенциркуль цифровой (пределы измерения не менее 12,5 мм, цена деления не более 0,01 мм)-1 ед.</p> <p>32. Макет трехкулачкового патрона-1 ед.</p> |
|--|--|--|--|

|       |                                  |   |   |
|-------|----------------------------------|---|---|
|       |                                  |   | <p>Плакаты по темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Типы координатных измерительных машин-1 ед.</li> <li>2. Конструкция портальной КИМ-1 ед.</li> <li>3. Штангенинструменты-1 ед.</li> <li>4. Микрометрические инструменты-2 ед.</li> <li>5. Поля допусков валов при номинальных размерах от 1 до 500 мм (ГОСТ 25347-82)-1 ед.</li> <li>6. Поля допусков отверстий при номинальных размерах от 1 до 500 мм (ГОСТ 25347-82) -1 ед.</li> <li>7. Указание геометрических допусков на чертежах (ГОСТ Р 53442-2009)-1 ед.</li> <li>8. Указание на чертежах допусков ГОСТ</li> <li>9. Комплект режущих инструментов для токарного станка (различные виды резцов)- 1 ед.</li> </ol> |
| 105М  | Мастерская участок станков с ЧПУ | <p>ПМ.03 Изготовление изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности</p> | <p>Оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Столы ученические – 6 ед.;</li> <li>2. Стулья ученические – 12 ед.;</li> <li>3. Стол учительский – 1 ед.;</li> <li>4. Стул учительский – 1 ед.;</li> <li>5. Телевизор – 1 ед</li> <li>6. Ноутбук* – 1 ед.;</li> <li>7. Токарно-винторезный станок с ЧПУ 16К-20ФЗС-32– 3 ед.</li> <li>8. Тумбочки приставные – 5 ед</li> <li>9. Тумбы – 3 ед</li> <li>10. Стенд демонстрационный – 1 ед</li> <li>11. Шкаф книжный – 1 ед</li> <li>12. Верстак слесарный – 1 ед</li> <li>13. Затачной станок – 1 ед</li> <li>14. Токарный станок с ЧПУ САК 4085 – 2 ед.</li> </ol> <p>*- получаемый на складе инструмент</p>                   |
| 106 М | Мастерская токарная              | <p>ПМ.01 Изготовление изделий на токарных станках по стадиям</p>  | <p>Оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рабочее место преподавателя (письменный стол,</li> </ol>   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности</p> <p>ПМ.02 Изготовление изделий на токарно-револьверных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности</p> | <p>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, резбонарезных 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. Лекальная линейка* - 5 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> </ol> |
|--|--|---|--|

|       |   |  |  |
|-------|---|--|--|
|       |   |  | <p>31. Макет штангенциркуля – 1 ед</p> <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> <p>*- получаемый на складе инструмент</p> |
| 209 м | Кабинет информатики   | Учебная дисциплина<br>ОУД.07 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>   |
|       | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |  |  |