

## Материально-техническое обеспечение ГАПОУ ИО ИТАМ

### ОП СПО ПКРС 24.01.01 Слесарь-сборщик авиационной техники

№	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		
	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы		<p>Стенд с 6 огневыми дорожками – 1 ед.  Оборудование:  пневматическая винтовка – 5ед.,  пневматический пистолет (калибр-4,5мм)- 1ед.;  макет автомата Калашникова – 5 ед.</p>
101	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет		
104	Кабинет русского языка Кабинет литературы	<p>Учебные дисциплины  ОУД.01 Русский язык  ОУД.01 Литература</p>	<p>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..Интерактивная доска-1 ед.  7.Парта специализированная-1 ед.</p>
2 этаж			

207	Кабинет обществознания	<p>Учебные дисциплины  ОУД.18 Основы предпринимательской деятельности  ОУД.19 Эффективное поведение на рынке труда  ОУД.21 Учебно-исследовательское проектирование</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>
215	Кабинет физики	<p>Учебная дисциплина  ОУД.08 «Физика»</p>	<p>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.Интерактивная доска – 1 ед.  8.Проектор – 1 ед.  9. видеоплеер «Томсон» - 1 ед.  10.Шарик-2 ед.  11.Штатив с муфтой лапкой-8 ед.  12.Динамометр-14 ед.  13.Набор грузов-5 ед.  14.Штатив с муфтой и кольцом-3 ед.  15.Шарик на нити-2 ед.  16.Психрометр гигрометрический-7 ед.  17.Психрометрическая таблица-10 ед.  18.Весы с разновесами-2 ед.  19.Набор для определения поверхностного натяжения жидкости-2 ед.  20.Источник тока (6/12 V)- 6 ед.  21.Ключ-15 ед.  22.Амперметр-10 ед.  23.Вольтметр-10 ед.</p>

			<p>24.Резистор-10 ед.  25.Реостат-10 ед.  26.Соединительные провода-10 ед.  27.Термометр-5 ед.  28.Катушка с сердечниками-2 ед.  29.Дугообразный магнит-3 ед.  30.Магниты прямые лабораторные-5 ед.  31.Лампочки-15 ед.  32.Звонок электрический демонстрационный-1 ед.  33.Магнитные стрелки-5 ед.  34.Камертон-3 ед.  35.Набо линз и зеркал-1 ед.  36.Дифракционная решетка-3 ед.  37.Зеркала плоские на колодке-15 ед.  38.Осциллограф демонстрационный-1 ед.  39.Султаны электрические-2 ед.  40.Набор для демонстрации оптических явлений-5 ед.  41.Набор для демонстрации магнитных явлений-4 ед.  42.Экраны металлические с щелью-10 ед.</p> <p>Плакаты:  1.Международная система единиц-1 ед.  2. «Квантовая физика»-5 ед.  3. «Физика атомного ядра»-3 ед.  4.«Механика»-8 ед.  5. «Оптика»-6 ед.</p> <p>Макеты:  1.Модель двигателя внутреннего сгорания- 1 ед.  2.Трансформатор-1 ед.</p>
<b>3 этаж</b>			
<b>316</b>	Кабинет профессиональной подготовки слесарей-сборщиков	Учебные дисциплины ОП.01 Основы автоматизации производства ОП.02 Авиационные	<p>1. Столы ученические-15 ед.  2.Стулья ученические 30- ед.  3.Стол учительский-1 ед.  4.Стул учительский-1 ед.</p>

		<p>материалы  ОП.05 Стандартизация  ОП.07 Заготовительно-штамповочное производство  МДК.01.01 Авиационные двигатели  МДК 01.02 Технология сборки самолета  МДК 01.03 Сборочная оснастка  МДК 02.01 Конструкция самолета  МДК 02.02 Слесарная обработка материалов  МДК 03.01 Технология сборки самолета  МДК 03.02 Сборочная оснастка  МДК 04.01 Технология сборки самолетов  МДК 04.02 Бортовые системы самолета, МДК 05.,1  Испытательное оборудование, МДК 05.02 Технология испытания бортовых систем</p>	<p>5.Компьютер в сборе-1 ед.  9.Проектор- 1 ед.  Макеты узлов летательных аппаратов:  -Пола самолета ЯК-112- 1 ед.  -Нижней панели ЯК-112-1 ед.  -Обтекателя СУ-30-1 ед.  -Системы управления самолетаСУ-27-1 ед.  -Фрагмент нервюры самолета ЯК-28  -Элемент остекления фонаря кабины пилота самолета ЯК-28-1 ед.  -Люк с элементами гермотеснения самолета СУ-30 МК-1 ед.  -Кресло катапультирования СУ-27-1 ед.  -Часть кабины самолета ЯК-112-1 ед.  -Флапирон самолета СУ-30-1 ед.  -Носок крыла самолета ЯК-130-1 ед.  -Верхняя панель с сотовым наполнителем-1 ед.  -Защитный люк гаргротасамолета СУ-30-1 ед.  Примеры сборки деталей конструкций планера самолета с применением различных заклепок, болтов и гаек-13 ед.  -Стенд штуцеров и переходников СУ-30  -Обтекатель верхней части киля самолета СУ-30</p>
317	<p>Кабинет черчения  Кабинет технической графики</p>	<p>Учебные дисциплины  ОУД.20 Черчение  ОП.03 Основы черчения</p>	<p>1.Столы ученические – 26 ед.;  2.Стулья ученические – 30 ед.;  3.Стол учительский – 1 ед.;  4.Стул учительский – 1 ед.;  5.Компьютер в сборе-1 ед.  6.Комплект чертежных инструментов (линейка, циркуль, транспортир, угольник) – 30 ед.;</p>

			<p>7. Учебно-наглядные пособия:</p> <p>8. модель трехгранного угла – 1 ед.;</p> <p>9. детали для геометрических построений – 1 ед.;</p> <p>10. шаблоны резьбы профилей – 1 ед.;</p> <p>11. объемные детали – 1 ед.;</p> <p>12. модели геометрических тел – 1 ед.;</p> <p>13. набор моделей для демонстрации геометрического</p> <p>14. анализа формы деталей – 1 ед.;</p> <p>15. набор плоских деталей различной конфигурации – 1 ед.;</p> <p>16. набор моделей геометрических тел с пазами, ступенями, отверстиями – 1 ед.;</p> <p>17. набор деталей для снятия эскизов с натуры – 1 ед.;</p> <p>18. набор деталей для снятия эскизов с натуры, при выполнении которых необходимо выполнить сечение – 1 ед.;</p> <p>19. набор деталей для снятия эскизов с натуры, при выполнении которых необходимо применить простые разрезы – 1 ед.;</p> <p>20. набор деталей с ребрами или спицами, предназначенными для выполнения эскизов;</p> <p>21. набор демонстрационных моделей – 1 ед.;</p> <p>22. набор узлов, предназначенных для выполнения общих видов и детализации 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>
--	--	--	--

319	Кабинет иностранного языка	Учебная дисциплина ОУД.02 Английский язык	1.Столы ученические – 15 ед.; 2.Стулья ученические – 30 ед.; 3.Стол учительский – 1 ед.; 4.Стул учительский – 1 ед.; 5.Магнитофон с набором кассет 1 ед., 6.Компьютер в сборе-1 ед. 7.Ноутбуки - 6 ед.; 8.Электронные учебные ресурсы: диск страноведческий диск-переводчик диск BigBenElementary
320	Кабинет иностранного языка	Учебная дисциплина ОУД.02 Английский язык	1.Столы ученические – 15 ед.; 2.Стулья ученические – 30 ед.; 3.Стол учительский – 1 ед.; 4.Стул учительский – 1 ед.; 5.Магнитофон с набором кассет 1 ед., 6.Компьютер в сборе-1 ед. 7.Ноутбуки - 6 ед.; 8.Электронные учебные ресурсы: диск страноведческий диск-переводчик диск BigBenElementary
<b>4 этаж</b>			
423	Кабинет безопасности жизнедеятельности	Учебные дисциплины ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	1.Столы ученические – 15 ед.; 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.)

424	Кабинет химии Кабинет биологии Кабинет экологии	Учебные дисциплины ОУД.09 Химия ОУД.15 «Биология» ОУД.17 «Экология»	<p>1.Столы ученические – 15 ед.;</p> <p>2.Стулья ученические – 30 ед.;</p> <p>3.Стол учительский -1ед;</p> <p>4.Стол демонстрационный– 1 ед.;</p> <p>5.Стул учительский – 1 ед.;</p> <p>6.Компьютер в сборе – 1 ед.;</p> <p>7.Проектор – 1 ед.;</p> <p>8.Экран – 1 ед.;</p> <p>9.Микролаборатория для химического эксперимента – 6 ед.;</p> <p>10.Микроскоп-1 ед.</p> <p>-Стенд «Ряд активности металлов»-1 ед.;</p> <p>-Стенд «Периодическая таблица Менделеева»- 1 ед.;</p> <p>-Стенд «Растворимость кислот, оснований и солей в воде»- 1 ед.</p> <p>Микроскоп-1 ед.</p>
425	Кабинет географии	Учебная дисциплина ОУД.16 География	<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 в сборе– 1 ед.;</p> <p>6.Колонки – 1 ед.;</p> <p>7.политическая карта мира – 1 ед.</p> <p>8.карта Южная Америка – 1 ед.</p> <p>9.карта Центральная и Восточная Азия – 1 ед.</p>



426	Кабинет математики	Учебная дисциплина ОУД.03 Математика	1. Столы ученические – 15 ед.; 2. Стулья ученические – 30 3. Стол учительский – 1 ед.; 4. Стул учительский – 1 ед.; 5. Компьютер в сборе-1 ед. 6. Угольник масштабный демонстрационный – 2 ед.; 7. Транспортир – 1 ед.; 8. Модели геометрических фигур и тел – 15 ед.
428	Кабинет истории Кабинет обществознания	Учебные дисциплины ОУД.04 История ОУД.10 Обществознание	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. Телевизор Samsung – 1 ед 7. Магнитофон – 1 ед 8. Брошюровщик Operetta – 1 ед 9. Ноутбук acer aspire e11 – 1 ед
<b>УЧЕБНЫЕ МАСТЕРСКИЕ (г. Иркутск, ул. Мира18)</b>			
209 м	Кабинет информатики	Учебная дисциплина ОУД.07 Информатика	1. Столы ученические – 12 ед. 2. Стулья ученические – 20 ед. 3. Стол учительский – 1 ед.; 4. Стул учительский-1 ед. 5. Компьютер в сборе модель «Элсис» – 3 ед. 6. Ноутбуки – 9 ед. 7. Интерактивная доска – 1 ед. 8. Проектор 1 ед. 9. Коммутатор – 1 ед.
212 м	Слесарная обработка материалов	ПМ 01. Сборка узлов и агрегатов средней сложности по чертежам и технологиям с применением сборочного	Оборудование: 1. Стол мастера производственного обучения – 1 ед.; 2. Стул мастера производственного обучения – 1 ед.; 3. Доска – 1 ед 4. Полка угловая – 2 ед

		<p>инструмента, установка на изделие агрегатов, не требующих нивелировки и регулирования</p> <p>ПМ 02. Выполнение слесарных операций (сверление, развертывание отверстий подготовка простых деталей)</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- 20ед.;</li> <li>– разметочная плита – 2 ед.(1 большая, 1 малая);</li> <li>– заточный станок - 1ед.;</li> <li>– настольные сверлильные станки – тип-С10PISП-3ед.;</li> <li>– шкафы для СИЗ – 4ед.;</li> <li>– пресс гидравлический -1ед.;</li> <li>– листогибочный станок –2 ед.;</li> <li>– ручные ножницы – 1ед.;</li> <li>– зигочный 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>
210 м	Мастерская слесарная	<p>ПМ.02 Выполнение слесарных операций (сверление, развертывание отверстий, подготовка простых деталей)</p>	<p>Оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол мастера производственного обучения – 2 ед.;</li> <li>2. Стул мастера производственного обучения – 1ед.;</li> <li>3. Посадочные места – 14 чел.;</li> <li>4. Слесарные верстаки – 22 ед.</li> </ol>

			<p>5. Разметочная плита – 1 ед.  6. Заточный станок – 1 ед.  7. Вытяжка – 1 ед.  8. Вертикально - сверлильный станок – тип-С. 2А135 – 4 ед.  9. Шкафы под инструменты – 5 ед.  10. Слесарный инструмент:  – слесарные молотки – 17 ед.  – слесарное зубило – 17 ед.  – напильники: (плоский -0-1; круглый; квадратный; полукруглый) – 68 ед.  11. Мерительный инструмент:  – Слесарная линейка: L-300мм, L-500мм – 17 ед.  – Штангенциркуль – ШЦ-I – 9 ед.  – Штангенциркуль- ШЦ-II – 11 ед.  12. Режущий инструмент:  – сверла – 10 ед.  – метчики – 6 ед.  – лерки – 6 ед.  – зенковки – 6 ед.</p>
215м	Лаборатория технологии сборки самолетов	<p>ПМ.01 Сборка узлов и агрегатов средней сложности по чертежам и технологиям с применением сборочного инструмента, установка на изделие агрегатов, не требующих нивелировки и регулирования  ПМ.03 Распаковка, расконсервация деталей и узлов двигателя  ПМ 04. Стыковка и</p>	<p>Оборудование:  1. Столы ученические – 12 ед.  2. Стулья ученические – 24 ед.  3. Стол учительский – 2 ед.  4. Стул учительский – 1 ед.  5. Стол демонстрационный – 1 ед  6. Мультимедийный проектор – 1 ед.  7. Настенный экран – 1 ед.  8. Слесарный верстак – 10 ед.  9. Правильная плита – 1 ед  10. Сборочный верстак – 2 ед.  11. Заточной станок – 1 ед.  12. Рычажные ножницы – 1 ед.</p>

		<p>нивелировка агрегатов самолета с доводкой стыкуемых поверхностей по 7-10 квалитетам</p> <p>ПМ 05. Установка деталей каркаса на герметик, монтаж труб гидравлических и топливных систем, систем управления, промывка и испытание систем на герметичность</p>	<p>13. Станок сверлильный – 1 ед.  14. Тумба под плакаты – 2 ед  15. Шкаф для документов – 2 ед;  16. Шкафы для одежды – 5 ед  17. Шкафы для хранения сиз – 3 ед  18. Шкафы для хранения инструмента – 2 ед  19. Пневмопресс КП-204м – 1 ед.  20. Стапель для клепки панелей – 2 ед.</p> <p>Средства обучения (получаемый инструмент):  - пневмомолотки  - дрели</p> <p>Стенды:  – Стенд 1 гидросистемы – 1 ед  – Стенд 2 гидросистемы – 1 ед  – Стенд (самолеты в разрезе СУ30М, ТУ 160, АН) – 1 ед</p> <p>Макеты:  – Макет спортивного самолета  – Макет авиационного двигателя в разрезе  – Макет самолета ньюпорт 24 БИС</p>
	<p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий</p>		