

## **СПРАВКА**

**об объектах для проведения практических занятий  
по образовательной программе среднего профессионального образования  
специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов**

№ п /п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения
1	2	3
1.	Химия	Кабинет химии Оборудование учебного кабинета: - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. Технические средства обучения: - компьютер (монитор 1 шт, системный блок 1 шт.), проектор, экран настенный. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
2.	Информатика	Кабинет информатики Оборудование учебного кабинета: - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. Технические средства обучения: - компьютер (монитор 16 шт, системный блок 16 шт.), интерактивная доска, МФУ. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
3.	Физика	Кабинет физики Оборудование учебного кабинета: - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. Технические средства обучения: - компьютер (монитор 1 шт, системный блок 1 шт.), проектор, экран настенный.

		Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
4.	Физическая культура	Спортивный зал Технические средства обучения: Стол теннисный, тренажер силовой, шведская стенка.  Тренажерный зал Технические средства обучения: велотренажер силовой центр Fiero Gym, стол теннисный.
5.	Электротехника и электронная техника	Лаборатория электротехники и электроники Оборудование учебного кабинета: - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. Технические средства обучения: - компьютер (монитор 2шт, системный блок 2шт.), телевизор, принтер. Специальное лабораторное оборудование: -Осциллограф, учебные стенды. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
6.	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации Оборудование учебного кабинета: - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. Технические средства обучения: - компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный. Специальное лабораторное оборудование: Комплекты мерительного инструмента 5 шт. (штангенциркули ШЦ-I, ШЦ-II; микрометры МК-75-1; угломеры; резбomer; шаблоны резьбовые М60; калибры пробки; линейки мерительные 500, 1000. Приборы для измерения конусности и биения ПБ-250 5шт. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
7.	Гидравлические и пневматические системы	Лаборатория гидравлических и пневматических систем Оборудование учебного кабинета:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p>Специальное лабораторное оборудование:</p> <p>Измеритель твердости ТН170; Твердомер Роквелла HR150А; Набор образцов для определения твердости по методу Роквелла; Печь муфельная ЭКПС-10; Микроскоп Бринелля МПБ2; Универсальный комплекс металлографии «Микровизор» металлографический MVizo-MET-221; Твердомер Бринелля – макет; Малогабаритная учебная, настольная испытательная машина МИ-20УМ.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p>
8.	Управление техническими системами	<p>Лаборатория управления техническими системами</p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p>
9.	Компьютерная графика	<p>Кабинет компьютерной графики</p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска интерактивная TeachTouch;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.).</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>САПР КОМПАС-3D</p>
10.	МДК.01.01 Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов,	<p>Лаборатория конструкции и проектирования летательных аппаратов</p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> </ul>

	оборудования, систем)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p>
11.	МДК.01.02 Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов	<p>Лаборатория производства и технологии сборки летательных аппаратов</p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 15 шт, системный блок 15шт.), интерактивная доска.</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p>
12.	МДК.02.01 Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов	<p>Лаборатории системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов</p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 15 шт, системный блок 15шт.), интерактивная доска.</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>САПР Siemens NX</p>
13.	МДК.02.02 Проектирование технологического оборудования и оснастки	<p>Лаборатории системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов</p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 15 шт, системный блок 15шт.), интерактивная доска.</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p>

		<p>Операционная система Microsoft Windows  Офисный пакет Microsoft Office  САПР Siemens NX</p>
14.	МДК.02.03 Основные принципы конструирования деталей	<p>Лаборатория конструкции и проектирования летательных аппаратов  Оборудование учебного кабинета:  - доска;  - рабочее место преподавателя;  - посадочные места по количеству обучающихся;  - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.  Технические средства обучения:  - компьютер (монитор 15 шт, системный блок 15шт.), интерактивная доска, проектор, экран.  Лицензионное программное обеспечение:  Операционная система Microsoft Windows  Офисный пакет Microsoft Office  САПР Siemens NX</p>
15.	МДК.02.04 Разработка рабочего проекта с применением ИКТ	<p>Лаборатория конструкции и проектирования летательных аппаратов  Оборудование учебного кабинета:  - доска;  - рабочее место преподавателя;  - посадочные места по количеству обучающихся;  - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.  Технические средства обучения:  - компьютер (монитор 15 шт, системный блок 15шт.), интерактивная доска, проектор, экран.  Лицензионное программное обеспечение:  Операционная система Microsoft Windows  Офисный пакет Microsoft Office  САПР Siemens NX</p>
16.	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии "Слесарь-сборщик летательных аппаратов"	<p>Мастерская слесарная  Оборудование учебного кабинета:  - доска;  - рабочее место преподавателя;  - посадочные места по количеству обучающихся;  - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.  Технические средства обучения:  - компьютер (монитор 15шт, системный блок 7шт.)  Специальное лабораторное оборудование:  Верстаки; Молотки слесарные; Ножовки по металлу; чертилки; Наборы напильников (плоский, плоско-выпуклый, круглый, квадратный, трехгранный); зубила; наборы метчиков и воротков М3-М12; наборы плашек и плашкодержателей М3-М12; Тиски слесарные; пневмодрели; пневмомолотки клепальные; пневмомолотки ручные; (все по 14шт.); пресс КП-204М; станок обрезной; станок заточной; станок заточной для сверл 2шт.; Пресс 1СПГ-5 (для вытяжных заклёпок) 3шт.; ножницы</p>

		<p>листовые MAKITA JS-3200; станок сверлильный КРАТОН DM-16500 2шт.; станок сверлильный с автоматической подачей В-1850FP/400; тиски поворотные 2шт.; Комплекты мерительного инструмента 5 шт. (штангенциркули ШЦ-I, ШЦ-II; ШЦ-III; Штангенрейсмас ШР-250; ШР-300; микрометры МК-75-1; угломеры; резбомер; шаблоны резьбовые М60; калибры пробки; угольник; призмы; линейки мерительные 500, 1000</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:  Операционная система Microsoft Windows  Офисный пакет Microsoft Office</p>
17.	УП.04 Учебная практика	<p>Мастерская слесарная</p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 15шт, системный блок 7шт.)</li> </ul> <p>Специальное лабораторное оборудование:</p> <p>Верстаки; Молотки слесарные; Ножовки по металлу; чертилки; Наборы напильников (плоский, плоско-выпуклый, круглый, квадратный, трехгранный); зубила; наборы метчиков и воротков М3-М12; наборы плашек и плашкодержателей М3-М12; Тиски слесарные; пневмодрели; пневмомолотки клепальные; пневмомолотки ручные; (всё по 14шт.); пресс КП-204М; станок обрешной; станок заточной; станок заточной для сверл 2шт.; Пресс 1СПГ-5 (для вытяжных заклёпок) 3шт.; ножницы листовые MAKITA JS-3200; станок сверлильный КРАТОН DM-16500 2шт.; станок сверлильный с автоматической подачей В-1850FP/400; тиски поворотные 2шт.; Комплекты мерительного инструмента 5 шт. (штангенциркули ШЦ-I, ШЦ-II; ШЦ-III; Штангенрейсмас ШР-250; ШР-300; микрометры МК-75-1; угломеры; резбомер; шаблоны резьбовые М60; калибры пробки; угольник; призмы; линейки мерительные 500, 1000</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:  Операционная система Microsoft Windows  Офисный пакет Microsoft Office</p>