

**СПРАВКА**

**о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности**

**по образовательной программе среднего профессионального образования**

**специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства**

№ 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	Русский язык	<p><b>Кабинет русского языка</b></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>
2	Литература	<p><b>Кабинет литературы</b></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>
3	Иностранный язык	<p><b>Кабинет иностранных языков</b></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>
4	История	<p><b>Кабинет истории</b></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>
5	Физическая культура	<p><b>Спортивный зал</b></p> <p>Технические средства обучения:</p> <p>Стол теннисный, тренажер силовой, шведская стенка.</p> <p><b>Тренажерный зал</b></p> <p>Технические средства обучения: велотренажер силовой центр Fiero Gym, стол теннисный.</p>
6	Астрономия	<p><b>Кабинет астрономии</b></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>
7	Основы безопасности жизнедеятельности	<p><b>Кабинет основ безопасности жизнедеятельности</b></p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный, МФУ, Веб-камера на подвижном штативе.</li> </ul> <p><b>Специальное лабораторное оборудование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рентгенометр ДП-5,</li> <li>- Средства индивидуальной защиты</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
8	Химия	<p><b>Кабинет химии</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Специальное лабораторное оборудование:</b></p> <p>Шкаф вытяжной, стол для опытов.</p> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
9	Обществознание	<p><b>Кабинет обществознания</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
10	Математика	<p><b>Кабинет математики</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
11	Информатика	<p><b>Кабинет информатики</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 15шт, системный блок 15шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
12	Физика	<p><b>Кабинет физики</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
15	Основы философии	<p><b>Кабинет основы философии</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> </ul>

		<p>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
16	История	<p><b>Кабинет истории</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p><b>Кабинет иностранного языка</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
19	Психология общения	<p><b>Кабинет психологии общения</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p>

		Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
21	Основы предпринимательской деятельности	<b>Кабинет основ предпринимательской деятельности</b> 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. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
22	Психология личности и профессиональное самоопределение	<b>Кабинет правовых основ профессиональной деятельности</b> 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. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
23	Конструктор карьеры	<b>Кабинет правовых основ профессиональной деятельности</b> 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. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
24	Математика	<b>Кабинет математики</b> 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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
25	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p><b>Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.).</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
26	Инженерная графика	<p><b>Кабинет инженерной графики</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
27	Компьютерная графика	<p><b>Кабинет компьютерной графики</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска интерактивная TeachTouch;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.).</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D</p>
28	Техническая механика	<p><b>Кабинет технической механики</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
29	Материаловедение	<p><b>Кабинет материаловедения</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Специальное лабораторное оборудование:</b></p> <p>Измеритель твердости ТН170; Твердомер Роквелла HR150A; 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><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
30	Метрология, стандартизация и	<b>Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации</b>

	сертификация	<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>Специальное лабораторное оборудование:</p> <p>Комплекты мерительного инструмента 5 шт. (штангенциркули ШЦ-І, ШЦ-ІІ; микрометры МК-75-1; угломеры; резьбомер; шаблоны резьбовые М60; калибры пробки; линейки мерительные 500, 1000. Приборы для измерения конусности и биения ПБ-250 5шт.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
31	Процессы формообразования и инструменты	<p><b>Лаборатория процессов формообразования и инструментов</b></p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <p>Специальное лабораторное оборудование:</p> <p>Заточной станок, Циркулярная пила</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
32	Технологическое оборудование	<p><b>Кабинет технологического оборудования и оснастки</b></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>Специальное лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вертикальный обрабатывающий центр с ЧПУ DMC 635V</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p> <p><b>Лаборатория технологического оборудования и оснастки</b></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>Специальное лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вертикальный обрабатывающий центр с ЧПУ DMC 635V</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
33	Технология машиностроения	<p><b>Кабинет технологии машиностроения</b></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 Офисный пакет Microsoft Office</p>
34	Программирование автоматизированного оборудования	<p><b>Кабинет программирования для автоматизированного оборудования</b></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>Специальное лабораторное оборудование:</p> <p>Учебный настольный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 105; Учебный фрезерный станок EMCO CONCEPT MILL 155-5000</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p>

		Офисный пакет Microsoft Office Компас, EMCO
35	Экономика и организация производства	<b>Кабинет экономики</b> 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. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
36	Правовые основы профессиональной деятельности	<b>Кабинет правовых основ профессиональной деятельности</b> 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. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
37	Охрана труда	<b>Кабинет охраны труда</b> 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, МФУ, Веб-камера на подвижном штативе. Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
38	Безопасность жизнедеятельности	<b>Кабинет безопасности жизнедеятельности</b>

		<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, МФУ, Веб-камера на подвижном штативе.</li> </ul> <p>Специальное лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рентгенометр ДП-5,</li> <li>- Средства индивидуальной защиты</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p>
39	МДК.01.01 Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования	<p><b>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</b></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> <p>САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ</p> <p>Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM</p>
40	МДК.01.02 Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании	<p><b>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</b></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>

		<p>- компьютер (монитор 16шт., системный блок 16шт.).</p> <p>Специальное лабораторное оборудование:</p> <p>Консоль обучающая для профессиональной подготовки операторов для токарных и фрезерных станков с ЧПУ ShopMill+ Sinumerik 840D - 15шт.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>САПР КОМПАС-3D</p> <p>САПР Siemens NX</p> <p>Математическое обеспечение Siemens SinuTrain for SINUMERIK Operate</p>
44	УП.01 Учебная практика	<p><b>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</b></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 ТП ВЕРТИКАЛЬ</p> <p>Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM</p> <p>САПР КОМПАС-3D</p> <p>САПР Siemens NX</p>
48	ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Иркутский авиационный завод — филиал ПАО «Корпорация «Иркут»
49	МДК.02.01 Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	<p><b>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</b></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>

		<p>- компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.).</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ</p> <p>Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM</p> <p>САПР КОМПАС-3D</p> <p>САПР Siemens NX</p>
50	МДК.02.02 Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий	<p><b>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</b></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 ТП ВЕРТИКАЛЬ</p> <p>Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM</p> <p>САПР КОМПАС-3D</p> <p>САПР Siemens NX</p>
51	УП.02 Учебная практика	<p><b>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</b></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 ТП ВЕРТИКАЛЬ</p>

		Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX
52	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	Иркутский авиационный завод — филиал ПАО «Корпорация «Иркут» (договор №329/3-316 от 29.11.2012г.)
53	МДК.03.01 Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего и аддитивного оборудования	<p><b>Мастерская участка аддитивных установок</b></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>Специальное лабораторное оборудование:</p> <p>3D принтер Hercules Strong DUO; 3D Принтер PrintBox3D White; Сканер Artec Eva; Сканер RangeVision NEO; Фрезерный станок quatun; Токарный станок Optimum; 3D Принтер Raise3D N2 Plus; Камера GoPro HERO7 Black; 3D принтер FormLabs Form 3; Formlabs Form Wash;</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>САПР КОМПАС-3D</p> <p>САПР Siemens NX</p> <p>Предварительный просмотр модели Ultimaker Cura</p> <p>Подготовка моделей к печати ideaMaker</p> <p>Подготовка моделей к печати Preforme</p> <p>3D-сканирование и обработка данных Artec Studio</p>
54	УП.03.01 Учебная практика	<p><b>Мастерская участок станков с ЧПУ</b></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>Специальное лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебный настольный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 105; Учебный фрезерный станок</li> </ul>

		EMCO CONCEPT MILL 155-5000; Токарный станок с ЧПУ 16A20Ф3; Аппаратно-программный комплекс «Токарное дело и металлообработка» TEKRI; Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
55	ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	Иркутский авиационный завод — филиал ПАО «Корпорация «Иркут
56	МДК.04.01 Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	<b>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</b> Оборудование учебного кабинета: - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. Технические средства обучения: - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX
57	МДК.04.02 Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание роботизированных комплексов	<b>Лаборатория метрологии стандартизации и сертификации</b> Оборудование учебного кабинета: - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. Технические средства обучения: - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

		Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX Платформа для интернет-вещей ThingWorx
58	УП.04.01 Учебная практика МДК.04.01	<b>Мастерская участок станков с ЧПУ</b> 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> Технические средства обучения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> Специальное лабораторное оборудование: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебный настольный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 105; Учебный фрезерный станок EMCO CONCEPT MILL 155-5000;</li> </ul> Токарный станок с ЧПУ 16A20Ф3; Аппаратно-программный комплекс «Токарное дело и металлообработка» TEKRI; Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
59	ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)	Иркутский авиационный завод — филиал ПАО «Корпорация «Иркут»
60	МДК.05.01 Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	<b>Кабинет планирования и организации работы структурного подразделения</b> 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> Технические средства обучения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office
61	УП.05 Учебная практика	<b>Мастерская участок станков с ЧПУ</b> Оборудование учебного кабинета: <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия.</li> </ul> <p><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный.</li> </ul> <p><b>Специальное лабораторное оборудование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебный настольный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 105; Учебный фрезерный станок EMCO CONCEPT MILL 155-5000;</li> <li>Токарный станок с ЧПУ 16А20Ф3; Аппаратно-программный комплекс «Токарное дело и металлообработка» TEKRI;</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Операционная система Microsoft Windows</li> <li>Офисный пакет Microsoft Office</li> </ul>
62	ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)	Иркутский авиационный завод — филиал ПАО «Корпорация «Иркут»
63	МДК.06.01 Основы металлообработки на станках	<p><b>Лаборатория процессов формообразования и инструментов</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></p> <p><b>Специальное лабораторное оборудование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Заточной станок, Циркулярная пила</li> </ul> <p><b>Лицензионное программное обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Операционная система Microsoft Windows</li> <li>Офисный пакет Microsoft Office</li> </ul>
64	МДК.06.02 Основы слесарного дела	<p><b>Мастерская слесарная</b></p> <p><b>Оборудование учебного кабинета:</b></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><b>Технические средства обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер (монитор 15шт, системный блок 7шт.)</li> </ul> <p><b>Специальное лабораторное оборудование:</b></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 обрезной; станок заточной; станок заточной для сверл 2шт.; Пресс 1СПГ-5 (для вытяжных заклёпок)</p>

		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-І, ШЦ-ІІ; ШЦ-ІІІ; Штангенрейсмас ШР-250; ШР-300; микрометры МК-75-1; угломеры; резьбомер; шаблоны резьбовые М60; калибры пробки; угольник; призмы; линейки мерительные 500, 1000
65	УП.06.01 МДК.06.01	<p><b>Кабинет основ металлообработки на станках</b></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.)</li> </ul> <p>Специальное лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Токарный станок 16Б1А; Enterprise 1675 2шт.; 1К62 6шт.; 1Е61М; 1К625 2шт.; 1А616; 1Е61 2шт.;</li> <li>- Заточной станок 3Б632; Механическая ножовка;</li> </ul> <p><b>Мастерская металлообработки</b></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.)</li> </ul> <p>Специальное лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Широкоуниверсальный фрезерный станок JMD26X2DRO 4шт.; 671Ф4; 676; Сверлильный станок 2Н118; Вертикально фрезерный станок 6Т80; 6Н13; 6Н12П; 6Р12; Горизонтально фрезерный станок 6Н81; 6М82; Шлифовальный станок В3818; 3ЕБ42; Делительная головка УДГ-160; Поворотный стол +7400-0223; Тиски; Магнитные столы (плоский, поворотный); Комплекты мерительного инструмента 5 шт. (штангенциркули ШЦ-І, ШЦ-ІІ; ШЦ-ІІІ; Штангенрейсмас ШР-250; ШР-300; микрометры МК-75-1; угломеры; резьбомер; шаблоны резьбовые М60; калибры пробки; угольник; призмы; линейки мерительные 500, 1000</li> </ul>
66	УП.06.02 МДК.06.02	<p><b>Кабинет технологического оборудования и оснастки</b></p> <p>Оборудование учебного кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска;</li> <li>- рабочее место преподавателя;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вертикальный обрабатывающий центр с ЧПУ DMC 635V</li> </ul> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Операционная система Microsoft Windows</li> <li>Офисный пакет Microsoft Office</li> </ul>
67	ПП.06 Производственная практика (по профилю специальности)	Иркутский авиационный завод — филиал ПАО «Корпорация «Иркут»
68	Производственная практика (преддипломная)	Иркутский авиационный завод — филиал ПАО «Корпорация «Иркут»