

СВЕДЕНИЯ

об объектах для проведения практических занятий

по образовательной программе среднего профессионального образования

специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего

производства

N 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	<p>Кабинет химии <i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный. <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i> Шкаф вытяжной, стол для опытов.</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
2.	Информатика	<p>Кабинет информатики <i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 15шт, системный блок 15шт.), проектор, экран настенный. <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
3.	Физика	<p>Кабинет физики <i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся;

		<p>- комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <i>Технические средства обучения:</i> - компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный. <i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
4.	Физическая культура	<p>Спортивный зал <i>Технические средства обучения:</i> Стол теннисный, тренажер силовой, шведская стенка.</p> <p>Тренажерный зал Технические средства обучения: велотренажер силовой центр Fiero Gym, стол теннисный.</p>
5.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности <i>Оборудование учебного кабинета:</i> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <i>Технические средства обучения:</i> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности <i>Оборудование учебного кабинета:</i> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <i>Технические средства обучения:</i> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). Лицензионное программное обеспечение: Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
6.	Инженерная графика	<p>Кабинет инженерной графики <i>Оборудование учебного кабинета:</i> - доска;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный. <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
7.	Компьютерная графика	<p>Кабинет компьютерной графики</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D</p>
8.	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный. <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i> Комплекты мерительного инструмента 5 шт. (штангенциркули ШЦ-I, ШЦ-II; 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><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
9.	Процессы формообразования и инструменты	<p>Лаборатория процессов формообразования и инструментов</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p>

		<p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i> Заточной станок, Циркулярная пила</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Лаборатория процессов формообразования и инструментов</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i> <i>Специальное лабораторное оборудование:</i> Токарный станок 16Б1А</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Лаборатория процессов формообразования и инструментов</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i> <i>Специальное лабораторное оборудование:</i> Широкоуниверсальный фрезерный станок JMD26X2DRO; Сверлильный станок 2Н118; Шлифовальный станок В3818;</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
10.	Технологическое оборудование	<p>Мастерская участок станков с ЧПУ</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный. <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Вертикальный обрабатывающий центр с ЧПУ DMC 635V <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Мастерская металлообработки</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p>

- 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:

- Токарный станок 16Б1А

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

Офисный пакет Microsoft Office

Мастерская участок станков с ЧПУ

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:

- Учебный настольный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 105; Учебный фрезерный станок EMCO CONCEPT MILL 155-5000;

Токарный станок с ЧПУ 16А20Ф3; Аппаратно-программный комплекс «Токарное дело и металлообработка» ТЕКРИ;

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

Офисный пакет Microsoft Office

Мастерская металлообработки

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:

		<p>- Широкоуниверсальный фрезерный станок JMD26X2DRO; Сверлильный станок 2Н118; Шлифовальный станок В3818;</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
11.	Программирование для автоматизированного оборудования	<p>Кабинет программирования для автоматизированного оборудования</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт., системный блок 16шт.). <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i> Учебный настольный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 105; Учебный фрезерный станок EMCO CONCEPT MILL 155-5000</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office Компас, EMCO</p>
12.	МДК.01.01 Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM</p>

		<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM</p>
13.	МДК.01.02 Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт., системный блок 16шт.). <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i></p> <p>Консоль обучающая для профессиональной подготовки операторов для токарных и фрезерных станков с ЧПУ ShopMill+ Sinumerik 840D - 15шт.</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX Математическое обеспечение Siemens SinuTrain for SINUMERIK Operate</p>
14.	МДК.01.03 Особые методы обработки авиационных материалов	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch;

		<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
15.	МДК.01.04 Системы автоматизированного проектирования	<p>Кабинет систем автоматизированного проектирования</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX Предварительный просмотр модели Ultimaker Cura Подготовка моделей к печати ideaMaker Подготовка моделей к печати Preforme</p>
16.	УП.01.01 Учебная практика МДК.01.01	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ</p>

		<p>Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX</p>
17.	<p>УП.01.02 Учебная практика МДК.01.02</p>	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ <i>Оборудование учебного кабинета:</i> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <i>Технические средства обучения:</i> - компьютер (монитор 16шт., системный блок 16шт.). <i>Специальное лабораторное оборудование:</i> Панель, имитирующая станочный пульт управления EMCO - 15шт.; Клавиатура ЧПУ – панель тип расположения кнопок Fanuc 21 - 15шт; Клавиатура ЧПУ – панель тип расположения кнопок Sinumerik 840D - 15шт. <i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX Математическое обеспечение Siemens SinuTrain for SINUMERIK Operate</p>
18.	<p>УП.01.04 Учебная практика МДК.01.04</p>	<p>Кабинет систем автоматизированного проектирования <i>Оборудование учебного кабинета:</i> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <i>Технические средства обучения:</i> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <i>Специальное лабораторное оборудование:</i> 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; Ноутбук Dell G3 15 3590</p>

		<p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX Предварительный просмотр модели Ultimaker Cura Подготовка моделей к печати ideaMaker Подготовка моделей к печати Preforme 3D-сканирование и обработка данных Artec Studio</p>
19.	УП.01.05 Учебная практика МДК.01.05	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ <i>Оборудование учебного кабинета:</i> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <i>Технические средства обучения:</i> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX</p>
20.	МДК.02.01 Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ <i>Оборудование учебного кабинета:</i> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <i>Технические средства обучения:</i> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM</p>

		САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX
21.	МДК.02.02 Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX</p>
22.	УП.02.02 Учебная практика МДК.02.02	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX</p>
23.	МДК.03.01 Диагностика, наладка, подналадка и ремонт	<p>Участок аддитивных установок</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch;

	<p>металлообрабатывающего и аддитивного оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i></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><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX Предварительный просмотр модели Ultimaker Cura Подготовка моделей к печати ideaMaker Подготовка моделей к печати Preforme 3D-сканирование и обработка данных Artec Studio</p>
<p>24.</p>	<p>УП.03.01 Учебная практика МДК.03.01</p>	<p>Участок аддитивных установок</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i></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; (123);</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX Предварительный просмотр модели Ultimaker Cura</p>

		<p>Подготовка моделей к печати ideaMaker Подготовка моделей к печати Preforme 3D-сканирование и обработка данных Artec Studio</p> <p>Кабинет контроля, наладки, подналадки и техническое обслуживание роботизированных комплексов <i>Оборудование учебного кабинета:</i> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <i>Технические средства обучения:</i> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <i>Специальное лабораторное оборудование:</i> Широкоуниверсальный фрезерный станок 671Ф4; Вертикально фрезерный станок 6Т80; 6Н13;6Н12П <i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
25.	МДК.04.01 Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ <i>Оборудование учебного кабинета:</i> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <i>Технические средства обучения:</i> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ Система управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM САПР КОМПАС-3D САПР Siemens NX</p>
26.	МДК.04.02 Контроль, наладка, подналадка и	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</p>

	<p>техническое обслуживание роботизированных комплексов</p>	<p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>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</p>
<p>27.</p>	<p>УП.04.01 Учебная практика МДК.04.01</p>	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная TeachTouch; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 16шт, системный блок 16шт.). <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>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</p>
<p>28.</p>	<p>УП.05 Учебная практика</p>	<p>Кабинет планирования и организации работы структурного подразделения</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя;

			<ul style="list-style-type: none"> - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.), проектор, экран настенный. <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
29.	МДК.06.02 слесарного дела	ОСНОВЫ	<p>Мастерская слесарная</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 15шт, системный блок 7шт.) <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i></p> <p>Верстаки; Молотки слесарные; Ножовки по металлу; чертилки; Наборы напильников (плоский, плоско-выпуклый, круглый, квадратный, трехгранный); зубила; наборы метчиков и воротков МЗ-М12; наборы плашек и плашкодержателей МЗ-М12; Тиски слесарные; пневмодрели; пневмомолотки клепальные; пневмомолотки ручные; (всё по 14шт.); пресс КП-204М; станок обрезающей; станок заточной; станок заточной для сверл 2шт.; Пресс 1СПГ-5 (для вытяжных заклёпок) 3шт.; ножницы листовые МАКИТА 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; резьбомер; шаблоны резьбовые М60; калибры пробки; угольник; призмы; линейки мерительные 500, 1000</p>
30.	УП.06.01 Учебная практика МДК.06.01		<p>Кабинет основ металлообработки на станках</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.) <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Токарный станок 1ББ1А; Enterprise 1675 2шт.; 1К62 6шт.; 1Е61М; 1К625 2шт.; 1А616; 1Е61 2шт.; Заточной станок ЗБ632; Механическая ножовка; <p>Кабинет основ металлообработки на станках</p>

		<p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 1шт, системный блок 1шт.) <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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-I, ШЦ-II; ШЦ-III; Штангенрейсмас ШР-250; ШР-300; микрометры МК-75-1; угломеры; резьбомер; шаблоны резьбовые М60; калибры пробки; угольник; призмы; линейки мерительные 500, 1000
31.	УП.06.02 Учебная практика МДК.06.02	<p>Мастерская слесарная</p> <p><i>Оборудование учебного кабинета:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доска; - рабочее место преподавателя; - посадочные места по количеству обучающихся; - комплект методической литературы, дидактический и раздаточный материал, наглядные пособия. <p><i>Технические средства обучения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер (монитор 15шт, системный блок 7шт.) <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i></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 МАКИТА 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; резьбомер; шаблоны резьбовые М60; калибры пробки; угольник; призмы; линейки мерительные 500, 1000</p>