

СВЕДЕНИЯ

об объектах для проведения практических занятий

по образовательной программе среднего профессионального образования

профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

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.	Физическая культура	<p>Спортивный зал <i>Технические средства обучения:</i> Стол теннисный, тренажер силовой, шведская стенка.</p> <p>Тренажерный зал <i>Технические средства обучения:</i> велотренажер силовой центр Fiero Gym, стол теннисный.</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; - 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>
4.	Техническая графика	Кабинет технической графики

		<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 1 шт, системный блок 1 шт.), проектор, экран настенный. <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
5.	Основы материаловедения	<p>Лаборатория материаловедения</p> <p><i>Оборудование:</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 1 шт, системный блок 1 шт.), проектор, экран настенный. <p><i>Специальное лабораторное оборудование:</i></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><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
6.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Кабинет иностранного языка</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 1 шт, системный блок 1 шт.), проектор, экран настенный. <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>

		<p>Кабинет иностранного языка <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>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
7.	Технологическая оснастка	<p>Кабинет технологической оснастки <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> Поворотный стол LEHMANN EA-520 L</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
8.	Компьютерная графика	<p>Кабинет компьютерной графики <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 Компас</p>

9.	МДК.01.01 Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	<p>Кабинет технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах <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; ЗЕБ42; 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
10.	УП.01 Учебная практика	<p>Мастерская металлообработки <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 16Б1А; Enterprise 1675 2шт.; 1К62 6шт.; 1Е61М; 1К625 2шт.; 1А616; 1Е61 2шт.; Заточной станок ЗБ632; Механическая ножовка; <p>Мастерская металлообработки <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; ЗЕБ42; 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
11.	МДК.02.01 Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	<p>Лаборатория программного управления станками с ЧПУ <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> Консоль обучающая для профессиональной подготовки операторов для токарных и фрезерных станков с ЧПУ ShopMill+ Sinumerik 840D - 15шт.</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office EMCO, Sinutreyn, NX, Компас, Вертикаль</p> <p>Лаборатория программного управления станками с ЧПУ <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> 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.</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
12.	УП.02 Учебная практика	Лаборатория программного управления станками с ЧПУ

		<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. (130А)</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Лаборатория программного управления станками 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>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. (130Б)</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <p>Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
13.	МДК.03.01 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	<p>Кабинет технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах</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>

Консоль обучающая для профессиональной подготовки операторов для токарных и фрезерных станков с ЧПУ ShopMill+ Sinumerik 840D - 15шт. (130А)

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

Офисный пакет Microsoft Office

EMCO, Sinutreyn, NX, Компас,

Лаборатория программного управления станками с ЧПУ

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.).

Специальное лабораторное оборудование:

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.

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

Офисный пакет Microsoft Office

EMCO, Sinutreyn, NX, Компас,

Мастерская участок станков с ЧПУ

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.).

Специальное лабораторное оборудование:

- Учебный настольный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 105; Учебный фрезерный станок EMCO CONCEPT MILL 155-5000; Фрезерно-гравировальный станок Aman 3040 4 axis 800; Фрезерно-гравировальный станок Aman 3020 3 axis 500

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

		<p>Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Мастерская участок станков с ЧПУ <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> Вертикальный обрабатывающий центр с ЧПУ DMC 635V; Измерительный датчик для станка с ЧПУ Heidenhain TT-140; Комплект инструмента со сменными пластинами; Комплект инструмента фрезерования торцевых поверхностей; Комплект инструментальных патронов под торцевые фрезы; Комплект инструментальных патронов силовых; Комплект инструментальных сверлильных универсальных патронов; Комплект инструментальных цанговых патронов; Комплекты мерительного инструмента 5 шт. (штангенциркули ШЦ-I, ШЦ-II; микрометр МК-75-1; угломер; шаблоны радиусные; линейки мерительные 500;</p> <p>Ноутбук Samsung Q45</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Мастерская металлообработки <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> Фрезерно-гравировальный станок Beaver</p> <p><i>Лицензионное программное обеспечение:</i> Операционная система Microsoft Windows Офисный пакет Microsoft Office</p>
14.	УП.03 Учебная практика	<p>Лаборатория программного управления станками с ЧПУ <i>Оборудование учебного кабинета:</i></p>

- 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.).

Специальное лабораторное оборудование:

Консоль обучающая для профессиональной подготовки операторов для токарных и фрезерных станков с ЧПУ ShopMill+ Sinumerik 840D - 15шт. (130А)

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

Офисный пакет Microsoft Office

Лаборатория программного управления станками с ЧПУ

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.).

Специальное лабораторное оборудование:

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.

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

Офисный пакет Microsoft Office

Мастерская участок станков с ЧПУ

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.).

Специальное лабораторное оборудование:

- Учебный настольный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 105; Учебный фрезерный станок EMCO CONCEPT MILL 155-5000; Фрезерно-гравировальный станок Aman 3040 4 axis 800;

Фрезерно-гравировальный станок Aman 3020 3 axis 500

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

Офисный пакет Microsoft Office

Мастерская участок станков с ЧПУ

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.).

Специальное лабораторное оборудование:

Вертикальный обрабатывающий центр с ЧПУ DMC 635V; Измерительный датчик для станка с ЧПУ Heidenhain TT-140; Комплект инструмента со сменными пластинами; Комплект инструмента фрезерования торцевых поверхностей; Комплект инструментальных патронов под торцевые фрезы; Комплект инструментальных патронов силовых; Комплект инструментальных сверлильных универсальных патронов; Комплект инструментальных цанговых патронов;

Комплекты мерительного инструмента 5 шт. (штангенциркули ШЦ-I, ШЦ-II; микрометр МК-75-1; угломер; шаблоны радиусные; линейки мерительные 500;

Ноутбук Samsung Q45

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

Офисный пакет Microsoft Office

Мастерская металлообработки

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.).

Специальное лабораторное оборудование:

Фрезерно-гравировальный станок Beaver

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows

Офисный пакет Microsoft Office