

Лабораторное оборудование объектов для проведения научно-исследовательской деятельности

N п/п	Наименование оборудования
1	2
1	<p><i>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и автоматизированный электропривод»:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторные стенды по исследованию машин постоянного тока; - лабораторные стенды по исследованию трехфазных асинхронных двигателей; - лабораторные стенды по исследованию трехфазных асинхронных двигателей с преобразователями частоты.
2	<p><i>Учебно-лабораторный комплекс мультимедийных обучающих систем:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Спц сорт стан 170 (пу1, пу3, пу4) 2. Цп ангц
3	<p><i>Лабораторный комплекс для отработки навыков качественного и количественного анализа химических соединений:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторные столы-стенды; - лабораторное оснащение; - электронная таблица Д.Менделеева; - электронная таблица растворимости; - лабораторно-техническое оснащение
4	<p><i>Кабинет физико-механических методов анализа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрационный стенд; - типовой комплект оборудования для изучения физико-механических свойств жидкости и твердых тел
5	<p><i>Учебно-лабораторный комплекс «Промышленные контроллеры, гидропривод и пневмоавтоматика»</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторные стенды; - магнитные схемы; - мультимедийное обеспечение; - оверхед-проектор; - комплект прозрачных моделей гидравлических элементов; - электронное пособие.
6	<p><i>Учебно-лабораторный комплекс</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Учебный комплекс MPS 210 «Мехатроника»; - Учебный комплекс MPS 204 «Мехатроника»; - Набор для проектных работ «Станция переноса, электрическая»; - Набор для проектных работ «Сортировочная станция»
7	<p><i>Учебно-лабораторный полигон</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор для проектных работ «Станция переноса, электрическая»; - Набор для проектных работ «Сортировочная станция» - Станция Distributing/Conveyor, в сборе - Станция Pick&Place, в сборе - Станция Handling-E, в разборе - Станция Separating, в разборе
8	<p><i>Кабинет технологии машиностроения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - настольный токарный станок EMCO Concept TURN 55 - настольный фрезерный станок EMCO Concept MILL 55 - комплект режущих инструментов; - комплект измерительных инструментов; - технологические и производственные схемы.
9	<p><i>Учебный класс на основе лицензионной программы обеспечения Sinumerik и Fanuk:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - настольный токарный станок EMCO Concept TURN 55 - настольный фрезерный станок EMCO Concept MILL 55 - лабораторный компьютерный комплекс с панелями языка программирования Fanuk; - лабораторный компьютерный комплекс с панелями языка программирования Sinumerik;
10	<p><i>Учебно-лабораторный комплекс "ADEM/CAD" технологии и обработки деталей на станках с ЧПУ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - токарный станок Wabeco типа CC-D600 E (6 ед.); - фрезерный станок Wabeco типа CC-F1210E (4 ед.); - комплект режущих инструментов; - комплект КИП; - технологическая оснастка; - программное обеспечение.

11	<i>Учебно-лабораторный комплекс:</i> Токарный обрабатывающий центр EMCO TURN E 25; Фрезерный центр Concept MILL 155
12	<i>Токарно-фрезерная мастерская со станками управляемыми от ПК:</i> - Токарный обрабатывающий центр EMCOTURN E25 NCM с ЧПУ; - Управляемый от ПК фрезерный центр EMCO Concept MILL 155-10.
13	<i>Токарная мастерская:</i> Универсальный токарный станок JET GY-1880ZX DRO с ускоренным продольным перемещением суппорта (2 ед.) Токарно-винторезный станок 1В62Г (7 ед.) Токарно-винторезный станок 1К62Д (18 ед.) Токарно-винторезный станок 1В62Г (26 ед.)
14	<i>Шлифовальная мастерская</i> Кругло-шлифовальный станок Плоско-шлифовальный станок (2-х типов) <i>Заготовительное отделение</i> Пресс-ножницы Дисковая пила Станок вертикально-сверлильный 2Н-125 (3 ед.) Станок ДИП-300
15	<i>Фрезерная мастерская</i> Зубодолбежный станок 5В-12 Зубофрезерный станок (3-х типов) Поперечно-строгальный станок 7Б-35 (2 ед.) Станок консольно-фрезерный вертикальный 6К11 Универсально-фрезерный станок 675П Станок широкоуниверсальный консольно-фрезерный 6 К81Ш Вертикально-сверлильный станок (3 ед.) Вертикально-фрезерный станок F2-250 Вертикально-фрезерный станок М6Р11А Гидравлическая ножовка Горизонтально-расточной станок Горизонтально-фрезерный станок 6Р82Г Дисковая пила Заточной станок Кран-балка (3-х типов)
16	<i>Учебно-лабораторный комплекс "Сварочная технология и электродуговая сварка»:</i> - малоамперный дуговой тренажер сварщика (5 ед.); - компьютер со специальным программным обеспечением (5 ед.); - система вытяжной вентиляции замкнутого цикла; - сварочный стол (5 ед.); - насадки; - расходный материал.
17	<i>Сварочный полигон:</i> Типовые сварочные кабины; Установка аргонодуговая УДГ-501; Трансформатор (6 ед.); Выпрямитель свар.ВДУ 506 пос.тока 500А; Выпрямитель свар.многопост.ВДМ1202; Полуавтомат дуг.сварки ПДГ-525-4 ВДУ; Полуавтомат дуг.сварки ПДГО-508С+ВДУ-506; Реостат балластный РБ-302 (5 ед.); Сварочный аппарат РУ 300К (4-х типов).
18	<i>Лаборатории подвижного состава:</i> - пневматический стенд по управлению автотормозами электровоза НПМ 2 "Торвест-Пневмо"; - пневматический стенд по управлению автотормозами тепловоза ТЭМ 18 ДМ "Торвест-Пневмо".

19	<p><i>Тренажерный комплекс:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -универсальный тренажерный комплекс машиниста тепловоза; -универсальный тренажерный комплекс машиниста электровоза; -программное обеспечение УТКМ; -проекционный экран; -видеокамеры.
20	<p><i>Учебно-лабораторный комплекс по КИПиА:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторные стенды по исследованию КИПиА; - аналогово-цифровые приборы; - комплектное цифровое управляющее устройство для сервопривода/ сервотормоза; - КИП различного типа; - типовой комплект учебного оборудования «Системы автоматического регулирования»
21	<p><i>Лаборатория «Электротехника и электроника»:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - АРМ преподавателя; - электронный дидактический материал; - регистрирующая и электронная техника
22	<p><i>Слесарная мастерская</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - слесарные верстаки; - насадки; -расходный материал; - КИП различного типа;
23	<p><i>ОАО «ММК»:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - действующее технологическое оборудование