**Перечень оборудования, приобретенного для Инженерного класса в 2019 году**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | наименование | количество |
| 1 | Стол учебный для кабинета физики с розетками 1200\*600\*760 | 15 |
| 2 | Стул ученический 6 рост.гр. | 30 |
| 3 | Стол демонстрационный для кабинета физики | 1 |
| 4 | Шкаф канцелярский полуоткрытый 800\*400\*2000 | 2 |
| 5 | Стеллаж металлический 1000\*300\*2000 | 10 |
| 6 | Стол эргономичный левый 1400\*900\*750 с подставкой под процессор | 3 |
| 7 | Тумба подкатная 400\*400\*600 | 3 |
| 8 | Шкаф-витрина 800\*250\*2000 с замком | 1 |
| 9 | МФУ Ricoh SP 330 SFN | 1 |
| 10 | Интерактивная панель 65, Android 8.0, Диагональ, дюйм -65,углы обзора (H/V):178/178 град, тип защитного стекла: Антибликовое, закаленное, разрешение: 3840\*2160, Яркость:450 cd/m2.Количество распознаваемых одновременных касаний, ед20, количество встроенных динамиков, 2 шт, мощность каждого встроенного динамика, 15Вт  | 1 |
| 11 | Комплект для демонстрации и изучения электромагнетизма  | 1 |
| 12 | Комплект для демонстрации и изучения переменного тока  | 1 |
| 13 | Комплект для демонстрации и изучения свойств электромагнитных волн | 1 |
| 14 | Комплект демонстрационный для изучения электростатики | 1 |
| 15 | Комплект для демонстрации и изучения кинематики и динамики | 1 |
| 16 | Комплект для демонстрации и изучения механических колебаний и вращения | 1 |
| 17 | Комплект для демонстрации и изучения термодинамики и молекулярной физики | 1 |
| 18 | Комплект для демонстрации и изучения атомной физики (фотоэффект и определение постоянной Планка) | 1 |
| 19 | Демонстрационный источник питания | 1 |
| 20 | Низкочастотный генератор сигналов | 1 |
| 21 | Набор для демонстрации магнитных полей | 1 |
| 22 | Прибор для демонстрации действия глаза Модель зрения | 1 |
| 23 | Прибор для измерения радиационного фона | 1 |
| 24 | Набор по изучению магнитного поля Земли | 1 |
| 25 | Маятник Максвелла | 1 |
| 26 | Телескоп | 1 |
| 27 | Генератор ван-де-Граафа | 1 |
| 28 | Модель гидравлического пресса | 1 |
| 29 | Набор лабораторный по спектроскопии | 1 |
| 30 |

|  |
| --- |
| 3D принтер Dobot Mooz 3Z |

 | 1 |
| 31 | Компьютер учителя | 1 |
| 32 | Робототехнический комплект "Умный дом" | 1 |
| 33 | Мобильный класс-комплект устройств измерения и обработки данных со встроенными датчиками (тележка хранилище 1 шт., 16 ноутбуков) | 1 |
| 34 | Набор датчиков - цифровая лаборатория профильного уровня | 15 |
| 35 | Универсальный лабораторный набор (ФГОС) | 15 |
| 36 | Набор для сборки электронных схем | 15 |
| 37 | Источник питания лабораторный | 15 |
| 38 | Образовательный модуль для изучения основ робототехники | 15 |
| 39 | Фермовые конструкции и разводные мосты. Набор позволяет изучать основы мостостроения, изучать и применять на практике принципы инженерного проектирования. С беспроводным цифровым тензодатчиком/акселерометром можно измерять силы упругости и сжатия на любом структурном элементе своих конструкций. | 1 |
| 40 | Установка для изучения сопротивления материалов (напряжения и деформации). Прибор для демонстрации упругих деформаций (набор подвесных грузов, методическое пособие, планшет с ПО для проведения опытов) | 3 |
| 41 | Фрезерно-гравировальный станок. Конструктор модульных станков высокой точности с числовым программным управлением (ЧПУ) для работ по дереву и металлу. В состав входит: 1) Токарный станок с двумя управляемыми осями 2) Горизонтальный фрезерный станок с тремя управляемыми осями 3)Вертикальный фрезерный станок с тремя управляемыми осями 4) Вертикальный фрезерный станок с четырьмя управляемыми осями 5) Четырех осевой вертикально фрезерный станок со столом для обработки длинномерных деталей | 1 |