1. **Техническое задание**

*(спецификация)*

Приобретение учебных комплексов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№п/п*** | ***Наименование товара*** | ***Технические характеристики*** | ***ЕИ*** | ***Кол-во*** |
| 1 | Учебный стенд-тренажер: Стопальные работы | Габаритные размеры: 3000\*3200\*3500мм  Масса: 950кг  Потребляемая мощность: 1кВт.  Комплектация:  - стойка  - тельфер электрический с тележкой  - набор элементов для строповки  - набор стропов  - набор грузозахватных приспособлений | шт | 1 |
| 2 | Лабораторный стенд: «Экспериментальная механика жидкости» ЭМЖ-09-14ЛР-01 | Электропитание от сети переменного тока: 220В, 50Гц.  Потребляемая мощность – не более 0.7 кВт.  Измеряемая пъезометрическая высота – 800мм.  Максимальный напор насосов при последовательном соединении, не менее 8м.  Габаритные размеры, не более, мм:  - длина\*глубина\*высота – 2000\*750\*1950мм  Масса (без рабочей жидкости) – не более 120кг | шт | 1 |
| 3 | Виртуальный учебный комплекс «Гидроэлектростанция» | Комплекс позволяет изучить основные узлы и элементы тепловой станции:  - водохранилище  - плотина  - гидравлическая турбина  - гидрогенератор  - система управления и мониторинга | шт | 1 |
| 4 | Виртуальный учебный комплекс «Кинематика жидкости» | Обеспечивает выполнение 13 виртуальных практикумов:  - виртуальный стенд «Методы измерения гидростатического давления»  - виртуальный стенд «Определение выигрыша в силе при работе на гидравлическом прессе»  - виртуальный стенд «Диаграмма уравнения Бернулли»  - виртуальный стенд «Определение силы давления на плоские стены»  - виртуальный стенд «Потери напора по длине в круглой трубе»  - виртуальный стенд «Изучение конструкции центробежных насосов и схем их соединения»  - виртуальный стенд «Опыт Рейнольдса»  - виртуальный стенд «Истечение жидкости»  - виртуальный стенд «Определение плотности неизвестной жидкости»  - виртуальный стенд «Изучение закона Дарси. Методы определения коэффициента фильтрации грунтов»  - виртуальный стенд «Потери напора при внезапном сужении трубы»  - виртуальный стенд «Изучение относительного покоя жидкости при вращательном движении»  - виртуальный стенд «Потери напора при внезапном расширении трубы» | шт | 1 |
| 5 | Макет гидроагрегата | Макет разреза гидроагрегата ГЭС выполнен из пластиковых и композитных материалов в настольном варианте, позволяет наглядно изучить устройство и элементы гидроагрегата, содержит экспликацию оборудования | шт | 1 |
| 6 | Световой стол | Габаритные размеры: 1240\*880\*1100мм  Основание: профильная труба 40\*40\*3мм  Порошковое окрашивание: RAL 9005  Каркас: ЛДСП дуб Баррик светлый, U3175, толщина 16мм  Акрил экструзионный PLEXIGLAS, прозрачный.  Толщина 5мм  Светодиоды. Блок розжига: 100W/ | шт | 1 |

Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в употреблении).