**Автономная некоммерческая профессиональная**

**образовательная организация «Нижегородский колледж теплоснабжения и автоматических систем управления»**

###### Паспорт учебного кабинета № 34

**Наименование кабинета**

**Кабинет физики и астрономии**

Заведующий кабинетом №34 Наталья Александровна Крамская

**2017**

Рассмотрен МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель МК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пересмотрен МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_ от«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_

Действителен до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель МК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Содержание**

1. Назначение кабинета

2.Общие характеристики кабинета

3. Оборудование кабинета

3.1 Перечень материально-технического оборудования

3.2 Перечень технических средств обучения

3.3 Перечень компьютерной и оргтехники

4. Учебно-методический комплекс дисциплины физика

5. Библиотека кабинета (физика), электронные образовательные ресурсы\* (электронные издания и информационные базы данных) \*

6. Экспозиции, наглядные пособия физика

7. Учебно-методический комплекс дисциплины астрономия

8. Библиотека кабинета (астрономия), электронные образовательные ресурсы\* (электронные

издания и информационные базы данных) \*

9. Наглядные пособия астрономия

10. Охрана труда

Перечень инструкций и журналов, которые должны использоваться

в работе данного кабинета

**1.Назначение кабинета:**Проведение занятий по ОУД.08 Физика

для обучающихся по специальностям 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»; 38.02.05 «Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров»; 40.02.03 Документационное обеспечение управления и архивоведение.

**2.Общая характеристика учебного кабинета: «**Физики» по оборудованию и оснащению учебно-наглядными пособиями отвечает требованиям ФГОС для обеспечения учебного процесса по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» , 38.02.05«Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров»; 40.02.03 «Документационное обеспечение управления и архивоведение»,

что является одним из условий повышения качества обучения и воспитания квалифицированных специалистов для предприятий различных форм собственности.

**3. Оборудование кабинета**

3.1 Перечень материально-технического оборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1 | Столы для студентов | 10 |
| 2 | Стол для преподавателя | 1 |
| 3 | Стулья для студентов | 20 |
| 4 | Стул для преподавателя | 1 |
| 5 | Столы демонстрационный (стеклянное покрытие) | 4 |
| 6 | Шкафы для комплексного методического обеспечения (металлический) | 2 |
| 7 | Шкаф для комплексного методического обеспечения (деревянный | 1 |
| 8 | Учебная доска | 1 |
| 9 | Принудительная вытяжка | 1 |
| 10 | Раковина | 1 |

3.2 Перечень технических средств обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Марка, тип.зав. №** |
| 1 | Компьютер в сборе (монитор, системный блок, клавиатура, мышь) |  |
| 2 | Микроскоп цифровой | DigitalBlue 2 |
| 3 | Микроскоп стериоскопическийпанкратический МСП-1 |  |
| 4 | Проектор | InFocus |
| 6 | Компьютер в сборе (монитор, системный блок, клавиатура, мышь) |  |

3.4 Перечень компьютерной и оргтехники, средств программного обеспечения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование, марка** | **Инв. №** | **Количество** | **Год приобретения** | **Средства программного обеспечения** |
| 1 | Компьютер | 21010400023913C | 1 | 2008 | OC «Windows8.1» |
| 1 | Глобус OregonSmartGlobe Интерактивный 2018 г |  | 1 | 2018 |  |

**3.5. Ведомость на технические средства обучения учебного кабинета физики №\_\_\_34\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | ТС | Кол-во | Ед. |
|  | **Стенды** |  |  |
| 1 | Стенд "Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева "(2200\*1200) | 1 | шт |
| 2 | Стенд " Растворимость кислот,оснований и солей в воде" | 1 | шт |
| 3 | Стенд-лента " Электрохимический ряд напряжений металлов " | 1 | шт |
| 4 | Стенд-уголок "Техника безопасности на уроках физики" | 1 | шт |
|  | **Оборудование** |  |  |
| 1 | Солнечная батарея | 1 | шт |
| 2 | Штатив Многофункциональный | 1 | шт |
|  | Комплект оборудования по разделам «Механические явления» |  |  |
| 1 | Брусок с пусковым магнитом | 1 | шт |
| 2 | Брусок на роликах (один с крючками) | 2 | шт |
| 3 | Пусковой магнит во втулке | 1 | шт |
| 4 | Груз(50±2)г | 1 | шт |
| 5 | Груз (100 ±2) г | 4 | шт |
| 6 | Груз наборный | 1 | шт |
| 7 | Динамометр 1Н | 1 | шт |
| 8 | Динамометр 5Н | 1 | шт |
| 9 | Коврик полиуретановый с булавками | 1 | шт |
| 10 | Пружина на планшете № 1 | 1 | шт |
| 11 | Пружина на планшете № 2 | 1 | шт |
| 12 | Рычаг | 1 | шт |
| 13 | Ось рычага | 1 | шт |
| 14 | Стрелка рычага | 1 | шт |
| 15 | Секундомер электронный | 1 | шт |
| 16 | Батарея АА | 2 | шт |
| 17 | Датчики секундомера комплект | 1 | шт |
| 18 | Тело 1 | 1 | шт |
| 19 | Тело 2 | 1 | шт |
| 20 | Тело 3 | 1 | шт |
| 21 | Тело 4 | 1 | шт |
| 22 | Тело 5 | 1 | шт |
| 23 | Тело 6 | 1 | шт |
| 24 | Шкив инерционный 40мм | 1 | шт |
| 25 | Блок подвижный | 1 | шт |
| 26 | Блок неподвижный | 1 | шт |
| 27 | Весы электронные | 1 | шт |
| 28 | Батарея ААА | 2 |  |
| 29 | Держатель М5 в сборе | 1 | шт |
| 30 | Зажим канцелярский 32мм | 2 | шт |
| 31 | Лента мерная 150 см | 1 | шт |
| 32 | Линейка 30 см | 1 | шт |
| 33 | Нить-моток | 2 | шт |
| 34 | Ось ролика в сборе | 1 | шт |
| 35 | Пластина крепления датчиков | 1 | шт |
| 36 | Пружина 2н | 2 | шт |
|  | Комплект оборудования по разделу «Молекулярная физика» |  | шт |
| 1 | Стакан мерный | 1 | шт |
| 2 | Стержень резьбовой | 1 | шт |
| 3 | Трубка с шариком | 1 | шт |
| 4 | Цилиндр мерный | 1 | шт |
| 5 | Подставка цилиндра мерного | 2 | шт |
| 6 | Цилиндрический сосуд со шкалой | 2 | шт |
| 7 | Чаша весов | 1 | шт |
| 8 | Подвеска чаши весов | 1 | шт |
| 9 | Шкала для весов | 15 | шт |
| 10 | Шкив 40 мм | 1 | шт |
| 11 | Бумага копировальная | 1 |  |
| 12 | Шайбы и гайки на болте | 1 | шт |
| 13 | Шар с магнитами | 1 | шт |
| 14 | Моток проволоки | 2 | шт |
| 15 | Баллон с подвижным поршнем № 2 | 1 | шт |
| 16 | Баллон с подвижными поршнями № 3 | 1 | шт |
| 17 | Баллон с подвижным поршнем № 4 | 1 | шт |
| 18 | Баллон с подвижными поршнями № 5 | 10 | шт |
| 19 | Гигрометр | 1 | шт |
| 20 | Калориметр с нагревателем и стаканом | 1 | шт |
| 21 | Крючок проволочный | 1 | шт |
| 22 | Лимб пластиковый | 1 | шт |
| 23 | Лист "Таблицы" | 1 | шт |
| 24 | Лист "Наноструктуры" | 1 |  |
| 25 | Манометр в сборе | 1 | шт |
| 26 | Образец проволоки для растяжения | 1 | шт |
| 27 | Пакет с нелинейными упругими элементами | 1 | шт |
| 28 | Прибор для наблюдения атмосферного давления | 1 | шт |
| 29 | Прибор для изучения газовых законов | 1 | шт |
| 30 | Пробирка пластиковая | 1 | шт |
| 31 | Стрелка шкива | 1 | шт |
| 32 | Таймер электронный | 1 | шт |
| 33 | Термометр лабораторный | 1 | шт |
| 34 | Трубка термометрическая на линейке | 1 | шт |
| 35 | Чашка Петри с бинтом | 1 | шт |
| 36 | Шкив ступенчатый | 1 | шт |
| 37 | Лист с треками броуновской частицы | 1 | шт |
| 38 | Термостакан пробирки | 1 | шт |
|  | Комплект оборудования по разделу «Оптические и квантовые явления». |  | шт |
| 1 | Держатель лазерной указки | 1 | шт |
| 2 | Дифракционная решетка 600 штрихов/мм | 1 | шт |
| 3 | Дифракционная решетка 300 штрихов/мм | 1 | шт |
| 4 | Держатель лазерной указки | 1 | шт |
| 5 | Зеркало 20мм х20мм | 1 | шт |
| 6 | Зеркало на уголке | 1 | шт |
| 7 | Источник света | 1 | шт |
| 8 | Кольцо рейтера | 1 | шт |
| 9 | Комплект линз цилиндрических (4шт) | 1 | шт |
| 10 | Кювета | 1 | шт |
| 11 | Лазерная указка | 1 | шт |
| 12 | Линейка магнитная 0-10 | 1 | шт |
| 13 | Линейка магнитная -4-4 | 1 | шт |
| 14 | Линза в рейтере № 1 | 1 | шт |
| 15 | Линза в рейтере N9 2 | 1 | шт |
| 16 | Линза в рейтере № 3 | 1 | шт |
| 17 | Линза наливная | 1 | шт |
| 18 | Лист"Транспортиры" | 1 | шт |
| 19 | Лист "Шкалы оптические" | 1 | шт |
| 20 | Нить в корпусе | 1 | шт |
| 21 | Осветитель с конденсором | 1 | шт |
| 22 | Осветитель светодиодный | 1 | шт |
| 23 | Переходник-рамка | 1 | шт |
| 24 | Полуцилиндр оптический R26 | 1 | шт |
| 25 | Поляроид в рамке | 1 | шт |
| 26 | Плоскопараллельная пластина со скошенными гранями | 1 | шт |
| 27 | Рейтер | 1 | шт |
| 28 | Рейтер с магнитом | 1 | шт |
| 29 | Слайд в рамке | 1 | шт |
| 30 | Транспортир прозрачный | 1 | шт |
| 31 | Щели Юнга | 1 | шт |
| 32 | Диафрагма целевая 3x5 | 1 | шт |
| 33 | Диафрагма щелевая 1 | 1 | шт |
| 34 | Экран белый | 1 | шт |
| 35 | Лист Фотографии треков заряженных частиц | 1 | шт |
|  | Комплект оборудования по разделу «Электродинамика» |  |  |
| 1 | Блок диодов | 1 | шт |
| 2 | Блок конденсаторов | 1 | шт |
| 3 | Блок транзисторов | 1 | шт |
| 4 | Вилка - маятник | 1 | шт |
| 5 | Катушка маятника | 1 | шт |
| 6 | Катушка - ротор | 1 | шт |
| 7 | Ось вилки - маятника | 1 | шт |
| 8 | Трубка алюминиевая | 1 | шт |
| 9 | Катушка моток | 1 | шт |
| 10 | Ключ | 1 | шт |
| 11 | Компас | 1 | шт |
| 12 | Комплект проводов | 1 | шт |
| 13 | Лампа в патроне, 12 В 21Вт | 1 | шт |
| 14 | Лампа на платформе 4,8 В; 0,5А | 1 | шт |
| 15 | Лампочка 4.8 В; 0,5 А | 1 | шт |
| 16 | Магнит двухцветный | 1 | шт |
| 17 | Магнит одноцветный | 1 | шт |
| 18 | Резистор SQP1 на платф., 10 Вт | 1 | шт |
| 19 | Резистор SQP2 на платф., 10 Вт | 1 | шт |
| 20 | Резистор SQP3 на платф., 10 Вт | 1 | шт |
| 21 | Резистор SQP4 на платф., 10 Вт | 1 | шт |
| 22 | Резистор SQP5 на платф., 10Вт | 1 | шт |
| 23 | Резистор переменный 10 Ом, 3 Вт | 1 | шт |
| 24 | Резистор проволочный 1 | 1 | шт |
| 25 | Резистор проволочный II | 1 | шт |
| 26 | Резистор проволочный III | 1 | шт |
| 27 | Эл е ктродв и гател ь | 1 | шт |
| 28 | Электромагнит | 1 | шт |
| 29 | Фоторезистор | 1 | шт |
| 30 | Бумага наждачная | 1 | шт |
| 31 | Источник тока ВУ- 4м | 1 | шт |
| 32 | Калькулятор FX 82-ES | 1 | шт |
| 33 | Комплект"Реохорд" | 1 | шт |
| 34 | Ось пластиковая (соломинка) | 1 | шт |
| 35 | Подставка оси пластиковой | 1 | шт |
| 36 | Груз кольцевой | 1 | шт |
| 37 | Подставка магнита | 1 | шт |
| 38 | Трубка с магнитным ползуном | 1 | шт |
| 39 | Держатель трубки | 1 | шт |
| 40 | Штангенциркуль пластиковый | 1 | шт |
| 41 | Опилки железные в банке | 1 | шт |
| 42 | Комплект электродов | 1 | шт |
| 43 | Терморезистор в сборе | 1 | шт |
| 44 | Рабочее поле | 1 | шт |
| 45 | Амперметр | 1 | шт |
| 46 | Вольтметр | 1 | шт |
| 47 | Миллиамперметр | 1 | шт |
| 48 | Комплект гирь к весам | 1 | шт |
| 49 | Мультиметр с термопарой | 1 | шт |
| 50 | Шар каучуковый | 1 | шт |
| 51 | Трамплин | 1 | шт |
| 52 | Скамья лабораторная с опорами | 1 | шт |
| 53 | Основание штатива | 1 | шт |
| 54 | Стержень штатива | 1 | шт |
| 55 | Муфта штатива | 1 | шт |
| 56 | Лампа в патроне, 12 В 21Вт | 1 | шт |
| 57 | Лампа на платформе 4,8 В; 0,5А | 1 | шт |
| 58 | Лампочка 4.8 В; 0,5 А | 1 | шт |
| 59 | Магнит двухцветный | 1 | шт |
| 60 | Магнит одноцветный | 1 | шт |
| 61 | Резистор SQP 1 на платф., 10 Вт | 1 | шт |
| 62 | Резистор SQP 2 на платф., 10 Вт | 1 | шт |
| 63 | Резистор SQP 3 на платф., 10 Вт | 1 | шт |
| 64 | Резистор SQP 4 на платф., 10 Вт | 1 | шт |
| 65 | Резистор SQP 5 на платф., 10Вт | 1 | шт |
| 66 | Резистор переменный 10 Ом, 3 Вт | 1 | шт |
| 67 | Резистор проволочный 1 | 1 | шт |
| 68 | Резистор проволочный II | 1 | шт |
| 69 | Резистор проволочный III | 1 | шт |
| 70 | Электродвигатель | 1 | шт |
| 71 | Электромагнит | 1 | шт |
| 72 | Фоторезистор | 1 | шт |
| 73 | Бумага наждачная | 1 | шт |
| 74 | Источник тока ВУ- 4м | 1 | шт |
| 75 | Калькулятор FX 82-ES | 1 | шт |
| 76 | Комплект"Реохорд" | 1 | шт |
| 77 | Ось пластиковая (соломинка) | 1 | шт |
| 78 | Подставка оси пластиковой | 1 | шт |
| 79 | Груз кольцевой | 1 | шт |
| 80 | Подставка магнита | 1 | шт |
| 81 | Трубка с магнитным ползуном | 1 | шт |
| 82 | Держатель трубки | 1 | шт |
| 83 | Штангенциркуль пластиковый | 1 | шт |
| 84 | Опилки железные в банке | 1 | шт |
| 85 | Комплект электродов | 1 | шт |
| 86 | Терморезистор в сборе | 1 | шт |
| 87 | Рабочее поле | 1 | шт |
| 88 | Амперметр | 1 | шт |
| 89 | Вольтметр | 1 | шт |
| 90 | Миллиамперметр | 1 | шт |
| 91 | Комплект гирь к весам | 1 | шт |
| 92 | Мультиметр с термопарой | 1 | шт |
| 93 | Шар каучуковый | 1 | шт |
| 94 | Трамплин | 1 | шт |
| 95 | Скамья лабораторная с опорами | 1 | шт |
| 96 | Основание штатива | 1 | шт |
| 97 | Стержень штатива | 1 | шт |
| 98 | Муфта штатива | 1 | шт |
| 99 | Лапа штатива | 1 | шт |
|  | Учебные фильмы |  |  |
| 1 | К-д"Излучение и спектры"(11 опытов,29мин.)(DVD) | 1 | шт |
| 2 | К-д "Квантовые явления"(9опытов,29мин.)(DVD) | 1 | шт |
| 3 | К-д "Фотоэффект"(5опытов,32мин.)DVD | 1 | шт |
| 4 | К-д "Молекулярная физика" DVD | 1 | шт |
| 5 | К-д "Постоянный электрический ток" DVD | 1 | шт |
| 6 | К-д"Волновая оптика" DVD | 1 | шт |
| 7 | К-д"Электромагнитные волны" DVD | 1 | шт |
| 8 | К-д"Механические колебания." DVD | 1 | шт |
| 9 | К-д "Основы термодинамики DVD | 1 | шт |
| 10 | К-д"Электромагнитная индукция" DVD | 1 | шт |
| 11 | К-д "Интерференция." DVD | 1 | шт |
| 12 | К-д "Электрический ток в металлах и жидкостях" | 1 | шт |
| 13 | К-д "Колебания и волны, оптика, оптика, основы атомной и ядерной физики" DVD | 1 | шт |
| 14 | Энциклопедия атома(DVD) | 1 | шт |

4.Учебно-методический комплекс дисциплины физика (междисциплинарного курса)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование раздела, темы** | **Методические пособия** | **Дидактические материалы** | **Фонды оценочных средств** |
| **Раздел МЕХАНИКА** | *Наглядные средства обучения* | *Учебники, учебные пособия* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема : Кинематика*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Законы механики Ньютона*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Методические указания к выполнению лабораторных работ Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Законы сохранения в механике*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Методические указания к выполнению лабораторных работ Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| **Раздел МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА** | *Наглядные средства обучения* | *Учебники, учебные пособия* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема : Основы молекулярно-кинетической теории. Идеальный газ*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема : Основы термодинамики*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Свойства паров*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Методические указания к выполнению лабораторных работ Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Свойства жидкостей*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Методические указания к выполнению лабораторных работ Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Свойства твердых тел*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Раздел ЭЛЕКТРОДИНАМИКА*** | *Наглядные средства обучения* | *Учебники, учебные пособия* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема:Электрическое поле*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема:Законы постоянного тока*** |  |  |  |
| ***Тема:***  ***Электрический ток в полупроводниках*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема : Магнитное поле*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема:Электромагнитная индукция*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Методические указания к выполнению лабораторных работ Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Раздел КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ*** | *Наглядные средства обучения* | *Учебники, учебные пособия* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема : Механические колебания*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Методические указания к выполнению лабораторных работ Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Упругие волны*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема : Электромагнитные волны*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Раздел ОПТИКА*** | *Наглядные средства обучения* | *Учебники, учебные пособия* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема : Природа света*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема : Волновые свойства света*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Методические указания к выполнению лабораторных работ Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Раздел Основы специальной теории относительности*** | *Наглядные средства обучения* | *Учебники, учебные пособия* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема:Квантовая оптика по разделу «Основы специальной теории относительности»*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Раздел ЭЛЕМЕНТЫ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ*** | *Наглядные средства обучения* | *Учебники, учебные пособия* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема: Физика атома*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Физика атомного ядра*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Раздел ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ*** | *Наглядные средства обучения* | *Учебники, учебные пособия* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема: Строение и развитие Вселенной*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Эволюция звезд. Гипотеза происхождения Солнечной системы*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Учебники, учебные пособия. Технологическое задание* | *Тесты текущего контроля* |

**5.Библиотека кабинета (физиа)(электронные образовательные ресурсы)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Название** | **Издательство, место и год издания** |
| 1 | А.Е. Иванов Молекулярная физика и термодинамики Том 1 | Москва Русайнс; 2018 |
| 2 | А.Е. Иванов Молекулярная физика и термодинамики Том 2 | Москва Русайнс; 2018 |
| 3 | Т.И. Трофимова Краткий курс физика с примерами задач | Москва Русайнс; 2017 |
| 4 | Т.И. Трофимова; А.В. Фирсов Краткий курс физика в 2-х с примерами задач | Москва Русайнс; 2017 |
| 5 | В.Ф. Дмитриева Физика для профессий и специальностей технического профидя | Москва Издательский центр «Академия» 2014 |
| 5 | Фронтальные лабораторные работы методические рекомендации(Механика) | Москва; 2015 |
| 6 | Фронтальные лабораторные работы методические рекомендации(Молекулярная физика и термодинамика) | Москва; 2015 |
| 7 | Фронтальные лабораторные работы методические рекомендации(Электродинамика) | Москва; 2015 |
| 8 | Фронтальные лабораторные работы методические рекомендации(Оптические явления) | Москва; 2015 |
| 9 | Физика (школьный курс тестовые задания с решениями) | Минск 2013 |
| 10 | Фронтальные лабораторные работы методические рекомендации(Механика) | Москва; 2015 |
| 11 | Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Физика» |  |

- www. school. edu. ru (Российский образовательный портал).

- www. college. ru/fizika (Сеть творческих учителей).

- <http://www.physics.ru/> (Открытая физика).

- <http://elkin52.narod.ru/> (Занимательная физика в вопросах и ответах).

- <http://www.nashol.com>(Открытая библиотека электронных учебников).

- www.fizika.ru (Физика.ру).

- www. fcior. edu. ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов).

- wwww. dic. academic. ru (Академик. Словарииэнциклопедии).

- www. booksgid. com (Воокs Gid. Электронная библиотека).

- www. school. edu. ru (Российский образовательный портал).

- www. college. ru/fizika (Сеть творческих учителей).

- <http://www.physics.ru/> (Открытая физика).

- <http://elkin52.narod.ru/> (Занимательная физика в вопросах и ответах).

- <http://www.nashol.com>(Открытая библиотека электронных учебников).

- www.fizika.ru (Физика.ру).

- www. fcior. edu. ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов).

- wwww. dic. academic. ru (Академик. Словарииэнциклопедии).

- www. booksgid. com (Воокs Gid. Электронная библиотека).

**6.Наглядные пособия (физика)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | наименование | Кол-во |
| 1 | Модель зрения | 1 |
| 2 | Машина электрофорная | 1 |
| 3 | Магниты разборные подковообразные | 2 |

**7.Учебно-методический комплекс дисциплины (астрономия) (междисциплинарного курса)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование раздела, темы** | **Методические пособия** | **Фонды оценочных средств** |
| ***Тема: Ч*то изучает астрономия.** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Практические основы астрономии*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Строение Солнечной***  ***системы*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема: Природа тел Солнечной***  ***системы*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Тесты текущего контроля* |
| ***Тема: Солнце и звезды*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Комплект материалов текущего контроля* |
| ***Тема: Строение и эволюция***  ***Вселенной. Жизнь и разум***  ***во Вселенной*** | *Компьютерная презентация.*  *Оборудование лаборатории* | *Тесты текущего контроля* |

**8.Библиотека кабинета (астрономия)(электронные образовательные ресурсы)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Название** | **Издательство, место и год издания** |
| 1 | В.М. Чапургин Классическая астрономия учебное пособие | Москва Прометей 2013 |

Астрофизический портал. Новости астрономии. http://www.afportal.ru/astro

1. Вокруг света. http://www.vokrugsveta.ru
2. Всероссийская олимпиада школьников по астрономии. http://www.astroolymp.ru
3. Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга, МГУ.
4. Интерактивный гид в мире космоса. http:// spacegid.com
5. МКС онлайн. http://mks-onlain.ru
6. Обсерватория СибГАУ. http://sky.sibsau.ru/index.php/astronomicheskie-sajty
7. Общероссийский астрономический портал. http://астрономия.рф
8. Репозиторий Вселенной. http://space-my.ru
9. Российская астрономическая сеть. http://www.astronet.ru
10. Сезоны года. Вселенная, планеты и звезды.http://сезоны-

года.рф/планеты%20и%20звезды. html

1. ФГБУН Институт астрономии РАН. http://www.inasan.ru
2. Элементы большой науки. Астрономия. http://elementy.ru/astronomy

**9. Наглядные пособия (астрономия)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **наименование** | **год** | **Примечание** |
| 1 | Глобус Oregon SmartGlobeИнтерактивный | 2018 г |  |
| 2 | Телескоп |  | Плакат в электронном виде |
| 3 | Спектроскоп |  | Плакат в электронном виде |
| 4 | Теллурий |  | Плакат в электронном виде |
| 5 | Модель небесной сферы |  | Плакат в электронном виде |
| 6 | Глобус Луны |  |  |
| 7 | Карта Луны |  | Плакат в электронном виде |
| 8 | Карта Венеры |  | Плакат в электронном виде |
| 9 | Карта Марса |  | Плакат в электронном виде |
| 10 | Астрономический календарь (на 2018 |  | В электронном виде |
| 11 | Вселенная |  | Плакат в электронном виде |
| 12 | Солнце |  | Плакат в электронном виде |
| 13 | Строение Солнца |  | Плакат в электронном виде |
| 14 | Планеты земной группы |  | Плакат в электронном виде |
| 15 | Луна |  | Плакат в электронном виде |

**10. Охрана труда** (в соответствии с ВП-07)

1. Материалы по охране труда и безопасности:

* Стенд по безопасным условиям труда**Таблица демонстрационная "Правила техники безопасности в кабинете физики" (винил 100×140)**
* Папка по безопасным условиям труда (инструкция по охране труда в кабинете химии, при проведении демонстрационных опытов, при проведении лабораторных работ и работ лабораторного практикума)
* Медаптечка
* Средства первичного пожаротушения (огнетушители: химический пенный и порошковый; ведро с песком, укомплектованное совком, плотная ткань, пропитанная огнезащитным составом)
* Средства индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки, инструменты с изолированными ручками, диэлектрический резиновый коврик)
* Наличие журнала учета инструктажа учащихся по охране труда

# Наличие аптечки \_\_есть, укомплектована

Перечень инструкций и журналов, которые должны использоваться в работе данного кабинета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п\п | Наименование инструкции и журналов, которые должны использоваться в работе данного кабинета | № инструкции, журнала | Примечание |
| 1 | Федеральный закон «О пожарной безопасности» | № 69-ФЗот 21.12.1994 |  |
| 2 | Инструкция по пожарной безопасности«О соблюдении мер пожарной безопасности в НТТ» | От 02.07.20017 г. |  |
| 3 | Санитарно-эпидемиологические правила и нормы | СанПиН 2.4.3. 1186 - 03 |  |
| 4 | Журнал по технике безопасности | 2017/2018 уч. год |  |

Заведующий кабинетом **———————————————————**Крамская Н.А.

*(подпись дата) (Ф.И.О.)*

## Инженер по охране труда\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата составления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пересмотрен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата

Действителен на 20\_\_\_\_\_\_\_год

###### Инженер по охране труда\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_