

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика. Базовый уровень» для обучающихся 10-11 классов

1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы: входит в обязательную часть учебного плана «РЖД лицея № 11», предметная область «Естественные науки».

2. Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

- формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;
- формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;
- понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
- создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

3. Основные образовательные технологии: Дифференцированного обучения, опорных конспектов, коллективных способов обучения, лекционно- зачётная система, ИКТ технологии, здоровье-сберегающие

4. Общая трудоёмкость дисциплины: На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

5. Форма и периодичность контроля:

Формы аттестации обучающихся, их периодичность и порядок применяются в соответствии с положением «Положение о формах, периодичности, порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся частного общеобразовательного учреждения «РЖД лицея №11 и осуществлении текущего контроля».

6. Обеспечение учебниками:

1. Г.Я. Мякишев Б.Б. Буховцев Н.Н. Сотский Физика учебник для 10 класса – М.: Просвещение, 2020
2. Г.Я. Мякишев Б.Б. Буховцев Н.Н. Сотский Физика учебник для 11 класса физики – М.: Просвещение, 2020