

Аннотация к ФРП по физике 10-11 класс (углубленный уровень)

Рабочая программа учебного предмета "Физика" для 10-11 классов общеобразовательной школы составлена на Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Физика» с использованием конструктора рабочих программ.

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;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

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, в том числе задач инженерного характера;
- 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;

- развитие интереса к сферам профессиональной деятельности, связанной с физикой.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО углублённый уровень изучения учебного предмета «Физика» на уровне среднего общего образования выбирается обучающимися, планиующими продолжение образования по специальностям физико-технического профиля.

На изучение физики (углублённый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 340 часов: в 10 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 11 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

«ФИЗИКА. 10–11 КЛАССЫ. УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ»

Л.Г. Генденштейн, А.А. Булатова, А.В. Кошкина, Н.Н. Лукиенко к линиям учебника Л.Г.Генденштейн и др. "Физика 10-11"– Москва.- БИНОМ.

Лаборатория знаний.- 2016 – 86 с.

Учебно-методический комплект:

1.Физика. 10класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для общеобразовательных учреждений (базовый и углубленный уровень) / Л.Э.Генденштейн, А.А.Булатова, – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 – 304с.

2. Физика. 10класс. В 2 ч. Ч.2. Учебник для общеобразовательных учреждений (базовый и углубленный уровень) / Л.Э.Генденштейн, А.А.Булатова, – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 – 304с.

3.Физика.10 класс. В 2 ч. Ч. 1 Задачник для общеобразовательных учреждений (базовый уровень) / Л.Э.Генденштейн, Л.А.Кирик, И.М.Гельфгат, И.Ю.Ненашев; под ред. Л.Э.Генденштейна. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 – 96 с.

4.Физика.11 класс. В 2 ч. Ч. 2 Задачник для общеобразовательных учреждений (базовый уровень) / Л.Э.Генденштейн, Л.А.Кирик, И.М.Гельфгат, И.Ю. Ненашев; под ред. Л.Э.Генденштейна. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018 – 96 с.