

## **Аннотация к рабочей программе по физике (углублённый уровень) для 10-11 классов общеобразовательной школы**

Рабочая программа по физике (углублённый уровень) для 10-11 классов общеобразовательной школы составлена на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- «Примерной программы среднего общего образования по физике. 10-11 классы»;
- авторской программы по физике к линии УМК Г.Я. Мякишева: Физика. Углублённый уровень. 10-11 классы: рабочая программа к линии УМК Г.Я. Мякишева: учебно-методическое пособие/ О.А. Крысанова, Г.Я. Мякишев. – М.: Дрофа, 2019. – 78 с.

На реализацию программы необходимо:

350 часов за 2 года обучения (175 часов – в 10 классе, 175 часов – в 11 классе) из расчёта 5 часов в неделю ежегодно при 35 учебных неделях в году и 340 часов за 2 года обучения (170 часов – в 10 классе, 170 часов – в 11 классе) из расчёта 2 часа в неделю ежегодно при 34 учебных неделях в году.

Рабочая программа поддерживается УМК «Физика» для 10 и 11 классов:

Физика: Механика. 10 класс. Углублённый уровень: учебник/ Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. – М.: Дрофа, 2017. – 510 с.

Физика: Молекулярная физика. Термодинамика. 10 класс. Углублённый уровень: учебник/ Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. – М.: Дрофа, 2017. – 351 с.

Физика: Электродинамика. 10-11 классы. Углублённый уровень: учебник/ Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. – М.: Дрофа, 2017. – 476 с.

Физика: Колебания и волны. 11 класс. Углублённый уровень: учебник/ Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. – М.: Дрофа, 2017. – 284 с.

Физика: Оптика. Квантовая физика. 11 класс. Углублённый уровень: учебник/ Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. – М.: Дрофа, 2017. – 478 с.

Рабочая программа направлена на

- формирование функциональной грамотности и метапредметных умений через выполнение исследовательской и практической деятельности;
- расширение предметных результатов и содержание, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию по инженерно-техническому направлению;
- становление и развитие личности обучающегося в ее самобытности и уникальности, осознание собственной индивидуальности, появление жизненных планов, готовность к самоопределению.

Достижение поставленных целей предусматривает решение следующих основных задач:

- обеспечение равных возможностей получения качественного среднего общего образования;
- обеспечить достижение обучающимися образовательных результатов в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным

образовательным стандартом среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) по физике на углубленном уровне;

- сформировать у обучающихся физическое мышление, умение систематизировать и обобщать полученные знания, самостоятельно применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач; умение

анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием источников энергии.

- обеспечить преемственности основных образовательных программ основного общего, среднего общего образования по физике;

- создать условия для развития и самореализации, в том числе профориентационном направлении обучающихся, для формирования здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни обучающихся.

Рабочая программа по физике (углублённый уровень) для 10-11 классов представляет собой целостный документ, включающий разделы: пояснительную записку; планируемые результаты освоения учебного курса; содержание учебного курса; тематическое планирование; описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса.