

**Аннотация  
к рабочей программе по физике 10-11 классы  
углубленный уровень**

Рабочая программа по физике для 10-11 классов составлена с учетом возрастных и личностных особенностей детей на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС);
- Учебного плана ГБОУ СОШ №2 с. Приволжье на 2020-2021 учебный год;
- Авторской программы В.А. Касьянов. Программы среднего (полного) общего образования. Физика 10-11 классы. Углубленный уровень. М.: Дрофа, 2019.

Данный вариант программы обеспечен учебниками для общеобразовательных школ:  
В.А. Касьянов «Физика10. Углубленный уровень» и «Физика11. Углубленный уровень»

В соответствии с Учебным планом Основной образовательной программы среднего общего образования на 2020-2021 учебный год в ГБОУ СОШ №2 с. Приволжье устанавливается следующая продолжительность учебного года: 2-11 классы – 34 учебные недели. **Рабочая программа по физике в 10-11 классах составлена на 340 часов (10 классы – 170 часов из расчета – 5 часов в неделю, 11 классы – 170 часов из расчета – 5 часов в неделю).**

Цель изучения дисциплины:

- освоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной;
- знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и проводить эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
- применение знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использование современных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной научно-популярной информации по физике;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнение экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;
- воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

Структура дисциплины.

10 класс

Введение (4 ч)

Механика (67 ч)

Молекулярная физика (52 ч)

Электродинамика (24 ч)

Физический практикум (20 ч)

11 класс

Повторение 10 класса – 3 часа

Электродинамика (50 ч)

Электромагнитное излучение (45 ч)

Физика высоких энергий и элементы астрофизики (21 ч)

Обобщающее повторение (51 ч)