

**Аннотация к учебной программе
по предмету «Физика», 10-11 классы (профильный уровень)**

Наименование программы	Рабочая программа (ID 1371921) учебного предмета «Физика. Базовый уровень» для обучающихся 10-11 классов
Нормативная база	Программа по физике на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.
УМК	Обеспечивается линией УМК В.А. Касьянов, М Дрофа, 2018г.
Цель и задачи программы	<p>Цели и задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности; - овладение основополагающими физическими закономерностями, законами и теориями; расширение объёма используемых физических понятий, терминологии и символики; - приобретение знаний о фундаментальных физических законах, лежащих в основе современной физической картины мира, о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; понимание физической сущности явлений, наблюдаемых во Вселенной; - овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике (наблюдение, описание, измерение, выдвижение гипотез, проведение эксперимента); овладение умениями обрабатывать данные эксперимента, объяснять полученные результаты, устанавливать зависимости между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы; - отработка умения решать физические задачи разных уровней сложности; - приобретение: опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; умений ставить задачи, решать проблемы, принимать решения, искать, анализировать и обрабатывать информацию; ключевых навыков (ключевых компетенций), имеющих универсальное значение: коммуникации, сотрудничества, измерений, эффективного и безопасного использования различных технических устройств; - освоение способов использования физических знаний для решения практических задач, объяснения явлений окружающей действительности, обеспечения безопасности жизни и охраны природы; - развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников; - воспитание уважительного отношения к учёным и их открытиям, чувства гордости за российскую физическую науку. <p>Особенность целеполагания для углублённого уровня состоит в том, чтобы направить активность старшеклассников на подготовку к будущей профессиональной деятельности, на формирование умений и навыков, необходимых для продолжения образования в высших учебных заведениях соответствующего профиля, а также на освоение объёма знаний, достаточного для продолжения образования и самообразования.</p>
Основные разделы программы	10 КЛАСС

мы	<p>Раздел 1. Научный метод познания природы.</p> <p>Раздел 2. Механика.</p> <p>Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика.</p> <p>Раздел 4. Электродинамика.</p> <p>11 КЛАСС</p> <p>Раздел 4. Электродинамика.</p> <p>Раздел 5. Колебания и волны.</p> <p>Раздел 6. Основы специальной теории относительности.</p> <p>Раздел 7. Квантовая физика.</p> <p>Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики.</p>
Объем дисциплины, количество часов на изучение	<p>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).</p>