

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по учебному предмету «Физика (углубленный уровень)»
10-11 классы

Цели и задачи	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, соответствующей 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.
Место предмета в учебном плане	Общее число часов, рекомендованных для изучения физики (углубленный уровень) - 340 часов: в 10 классе - 170 часов (5 часов в неделю), в 11 классе - 170 часов (5 часов в неделю)
Учебно-	1. Физика. Задачник. 10-11 классы: учебное пособие / А.П.

методическое обеспечение	Рымкевич. – М.: Дрофа, 2021. 2. Физика: Механика. 10 класс: учебник / Г.Я. Мякишев и др.. – М.: Дрофа, 2019. 3. Физика: Молекулярная физика. Термодинамика. 10 класс : учебник / Г.Я. Мякишев и др.. – М.: Дрофа, 2019. 4. Физика: Электродинамика. 10-11 классы: учебник / Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. – М.: Дрофа, 2021. 5. Физика: Колебания и волны. 11 класс: учебник / Г.Я. Мякишев и др.. – М.: Дрофа, 2020. 6. Физика: Оптика. Квантовая физика. 11 класс: учебник / Г.Я. Мякишев и др.. – М.: Дрофа, 2020.
-----------------------------	---