

Аннотация к рабочей программе элективного курса
«Общие закономерности физики»

Предмет	Физика
Класс	10-11 класс
Нормативная база	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г. ▪ Реализация образовательных программ по физике с использованием оборудования детского технопарка «Школьный кванториум» 10-11 классы (углубленный уровень). Методическое пособие. Москва, 2021 ▪ Основная образовательная программа СОО КОГОАУ ЛЕН
Место учебного предмета в учебном плане	В учебном плане лица на изучение элективного курса «Общие физические закономерности» отводится 204 часа за два года обучения по 3 часа в неделю в 10 и 11 классах, (часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений).
Цель реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
Задачи	<ul style="list-style-type: none"> – 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;

	<ul style="list-style-type: none">– физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;– 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.
--	---