

Областное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей — интернат №1» г. Курска
Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей
«УСПЕХ»

СОГЛАСОВАНО
на заседании
экспертного совета
Протокол № 1

«31» сентября 2019 г.
Председатель ЭС



ВВЕДЕНО
в действие

Приказ № 600
от 26. 09. 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ

"ФИЗИКА "
(углубленный уровень)
для 10-11 классов

Направленность: естественно-научная

Целевая аудитория: 14-17 лет

Продолжительность: 340 часов

Автор программы: Печурина Е.П.
учитель физики высшей категории
ОБОУ «Лицей-интернат №1» г.Курска

Курск, 2019

Наименование программы	Рабочая программа по физике (углубленный уровень) для 10-11 классов
Направленность программы	Естественно-научная
Актуальность программы	Вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Освоение учащимися методов научного познания является основополагающим компонентом процессов формирования их научного мировоззрения, развития познавательных способностей, становления школьников субъектами учебной деятельности.
Краткое описание программы	Рабочая программа по физике (углубленный уровень) для 10 класса составлена на 340 часов (170 ч в 10 классе и в 11 классе (5 ч в неделю))
Цели и задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> – формирование системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях; – формирование умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с

	<p>геофизическими явлениями;</p> <ul style="list-style-type: none">– овладение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;– овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;– формирование умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.
Кол-во обучающихся	18

<p>Тематический план</p>	<p>В 10 классе изучаются следующие разделы: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электростатика», «Постоянный электрический ток». Курс физики в 10 классе начинается с введения «Зарождение и развитие научного взгляда на мир», описывающего методологию физики как исследовательской науки, отражающую процессуальный компонент (механизм) как становления, формирования, развития физических знаний, так и достижения современных образовательных результатов при обучении школьников физике (личностных, предметных и метапредметных).</p> <p>В программу курса физики 11 класса включено изучение разделов «Электродинамика» (кроме тем «Электростатика» и «Постоянный электрический ток»), «Колебания и волны», «Оптика» и «Квантовая физика», «Строение Вселенной».</p> <p>Программа курса предусматривает выполнение обязательного лабораторного практикума, выполняющего функцию источника получения новых знаний учащимися. При выполнении лабораторных работ школьники обучаются планированию и организации эксперимента, систематизации и методам обработки результатов измерений, сравнению результатов измерений, полученных при одинаковых и различных условиях эксперимента, и др. При подготовке к выполнению лабораторных работ учащиеся самостоятельно изучают различные вопросы, связанные как с проведением физического эксперимента, так и с его содержанием.</p>
<p>Кадровое обеспечение</p>	<p>Учитель физики, высшая квалификационная категория, стаж работы 26 лет.</p>

программы	
Ресурсное обеспечение программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Г.Я.Мякишев Физика. Механика 10 класс. Учебник для углубленного изучения физики. – М.: Дрофа, 2017 2. Г.Я.Мякишев Физика. Молекулярная физика и термодинамика 10 класс. Учебник для углубленного изучения физики. – М.: Дрофа, 2017 3. Г.Я.Мякишев, А.З. Синяков Физика. Электродинамика 10 - 11 класс. Учебник для углубленного изучения физики. – М.: Дрофа, 2017. 4. Мякишев Г.Я., Синяков А.З. Физика. Колебания и волны 11 класс. Учебник для углубленного изучения физики. – М.: Дрофа, 2017. 5. Мякишев Г.Я., Синяков А.З. Физика. Оптика. Квантовая физика 11 класс Учебник для углубленного изучения физики. – М.: Дрофа, 2017.
Ожидаемые результаты реализации программы	<p>Достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы, создать основу для самостоятельного успешного усвоения обучающимися новых знаний, умений, видов и способов деятельности, решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин (межпредметные задачи); использовать полученные умения при решении учебно-познавательных задач</p>