

Аннотация
к рабочей программе элективного курса
«Решение задач по физике»
для обучающихся 10-11 класс

Рабочая программа элективного курса «Решение задач по физике» 10-11 класса разработана с учетом содержания: примерной программы по физике на профильном уровне на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования; «Программы элективных курсов. Физика. 9-11 классы. Профильное обучение», составитель: В.А. Коровин, - «Дрофа», 2007 г.; авторской программы «Методы решения физических задач»: В.А. Орлов, Ю.А. Сауров, - М.: Дрофа, 2005 г.

Учебным планом гимназии в на изучение элективного предмета по физике «Решение задач» в 10,11 классах выделяется по 2 часа в неделю (70 часов в год).

Изучение курса «Решение задач по физике» по данной программе способствует формированию у обучающихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям ФГОС СОО.

Содержание программы направлено на освоение учащимися знаний, умений и навыков на базовом уровне, что соответствует Образовательной программе гимназии.

Изучение физики по данной программе способствует формированию у обучающихся **личностных, метапредметных и предметных результатов обучения**, соответствующих требованиям ФГОС СОО.

При разработке данной рабочей программы предусмотрены задания для самостоятельной подготовки (далее - домашнее задание).

Содержание, объем, форма и периодичность домашних заданий определяется в том числе:

- планируемыми результатами освоения изучаемого материала (темы, раздела и пр.) и его спецификой;
- уровнем мотивации и подготовки обучающихся (одаренные, слабоуспевающие);
- уровнем сложности домашнего задания (репродуктивный, конструктивный, творческий).

В целях недопущения перегрузки при планировании домашнего задания учитываются

- ранг трудности учебного предмета 13 баллов;
- суммарная дневная нагрузка обучающихся (плотность и эффективность урока; количество уроков; проведение контрольных работ, мониторингов);
- день недели (начало/конец недели);
- плановые перерывы для отдыха (предпраздничные, праздничные, выходные дни, каникулы и пр.);
- особенности психофизического развития обучающихся и состояние их здоровья.

При реализации выполнения домашнего задания в гимназии учитываются нормы СанПиН:

- обучение в 1 классе проводится без балльного оценивания и домашних заданий;
- объем домашних заданий по предмету «физика» не должен превышать 40 минут.

2. Учебно-тематический план.

№ п/п	Название раздела	Количество часов	Количество контрольных зачетов	Количество практических работ	Использование ИКТ	Использование проектной деятельности	Использование исследовательской деятельности
10 класс							
1.	Раздел I «Физическая задача»	2			2		
2.	Раздел II. Правила и приемы решения физических задач	2			2		
3.	Раздел III «Физика как наука»	1					
4.	Раздел IV «Решение задач по механике»	20	4		10	3	3
5.	Раздел V «Решение задач по молекулярной физике. Строение вещества»	14	1		10	3	3
6.	Раздел VI «Особенности решения задач по термодинамике»	10	1		5		
7.	Раздел VII «Основные подходы к решению задач по электростатике и законам постоянного тока»	21	2		10	2	2
	Итого	70	8		39	8	8
11 класс							
8.	Раздел VIII «Физическая задача. Правила и приемы решения физических задач» (Повторение)	7			5		
9.	Решение задач в разделе IX «Электромагнитные колебания и волны»	25	2		10		1
10.	Раздел X «Решение задач по квантовой физике и атомной физике»	15	2		10		2
11.	Раздел XI «Решение задач. Подготовка к ГИА 11 (ЕГЭ)»	23	2		10		
	Итого	140	6		35		3

Составитель:

Сурьянинова Татьяна Владимировна, учитель физики высшей квалификационной категории