Аннотация

к рабочей программе по физике для 10-11 классов, базовый уровень

1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы Лицея.

Учебный предмет **физика** включен в образовательную область **естествознание** учебного плана лицея. Рабочая программа по физике для 10-11 классов базового уровня разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта, федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для общеобразовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования. Рабочая программа составлена на основе: примерной программы среднего (полного) общего образования, реализуется с использованием УМК, разработанного В.А.Орловым, О.Ф.Кабардиным, В.А.Коровиным, В.А.Пентиным, Н.С.Пурышевым, В.Е.Фрадкиным.

Учебник: Мякишева Т.Я., Буховцева Б.Б., Сотского Н.Н./ под редакцией Парфентьевой Н.А., Физика 10, Просвещение, 2010; Мякишева Т.Я., Буховцев а Б.Б., Чаругина В.М./ под редакцией Парфентьевой Н.А., Просвещение, 2010

2.Цели изучения учебного предмета.

Изучение физики в 10-11классах направлено на достижение следующих целей:**освоение знаний** о фундаментальных физических законах и принципах, наиболее важных открытиях в области физики; **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять знания для объяснения физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей; **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо развития цивилизации; необходимости сотрудничества и уважительного отношения к мнению оппонента; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений; **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды

3. Структура учебного предмета.

10 класс	11 класс
1.Физика и методы научного познания	1.Электродинамика (продолжение)
2.Механика	2.Квантовая физика и элементы астрофизики
3.Молекулярная физика	3.Лабораторный практикум
4.Электродинамика	

4. Основные образовательные технологии. В процессе изучения предмета используются наряду с традиционными методами и формами обучения, технологии системно-деятельностного подхода, активные и интерактивные методы и формы проведения уроков: игровые технологии, проблемное обучение, технология уровневой дифференциации, технология индивидуализации обучения, групповые технологии, технологии организации учебно-исследовательской деятельности, информационные технологии.

5. Требования к результатам освоения учебного предмета. В результате изучения физики на базовом уровне обучающийся должен **знать/понимать** смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующее излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная; * **смысл физических величин:** скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, кинетическая энергия движения частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд; ***смысл физических** законов механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта; вклад российских и зарубежных ученых**; уметь** *описывать физические явления и свойства тел; ***отличать** гипотезы от научных теорий; делать выводы; ***приводить** примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез; **приводить примеры** практического использования физических знаний; ***воспринимать** и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию из СМИ, Интернета, статей; **использовать** приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

6. Общая трудоемкость учебного предмета.

	10 класс	**11 класс**
Кол-во часов в году/неделе	105 / 3	102 / 3
Кол-во контрольных работ	8	5
Кол-во лабораторных работ	12	5
Решение задач повышенной сложности по физике (11 В)		34

7. Формы контроля. Формы контроля по предмету определены в соответствии с Порядком текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МБОУ Лицея № 1 г.Южно-Сахалинска.

8. Составитель. Пак Ж.Е., руководитель методического объединения учителей естественных наук