

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

2018-2019 учебного года по физике для 10 класса

1 Нормативная база

Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 10 класса разработана на основании

- Примерной программы общего среднего образования по физике 10-11 класс (базовый уровень)
- Авторской программы Г.Я. Мякишева (Сборник программ для общеобразовательных учреждений: Физика 10 – 11 кл. / Н.Н. Тулькибаева, А.Э. Пушкарев. – М.: Просвещение, 2006), с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта.
- УМК: «Физика. 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений с приложением на электронном носителе: базовый и профильный уровни», Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н., под ред. В.И. Николаева, Н.А. Парфентьевой – 21-е изд. – М.: Просвещение, 2017. Сборник задач «Физика. Задачник. 10-11 класс: учебное пособие», Рымкевич А.П., – 19-е изд., – М.: Дрофа, 2015. В сборник задач включены задачи по всем разделам школьного курса для 10-11 классов. Расположение задач соответствует структуре учебных программ и учебников.

2 Цели и задачи учебной дисциплины

Изучение физики в старшей школе направлено на достижение следующих целей:

- **формирование** умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- **формирование** целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;
- **приобретение** опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, - навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- **овладение** системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

3 Количество часов на изучение дисциплины

68 часов (2 часа в неделю)

4 Таблица тематического распределения количества часов

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов
	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	
1.	Лабораторные работы № 1-9	11
	МЕХАНИКА	21
2.	Кинематика	9
3.	Динамика	7
4.	Законы сохранения в механике	5
	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ	18
5.	Основы молекулярно-кинетической теории	12
6.	Основы термодинамики	6
7.	ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ	18
	Итого	68

5 Периодичность и формы текущего контроля

Полугодовая контрольная работа — в конце I полугодия

Годовая контрольная работа — в конце учебного года

9 лабораторных работ — в течение лабораторного практикума

5 контрольных работ — по завершению основных тем

3 самостоятельные работы — по завершению некоторых подтем основных тем

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

2018-2019 учебного года по физике для 11 класса

1 Нормативная база

Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 11 класса разработана на основании

- Примерной программы общего среднего образования по физике 10-11 класс (базовый уровень)
- Авторской программы Г.Я. Мякишева (Сборник программ для общеобразовательных учреждений: Физика 10 – 11 кл. / Н.Н. Тулькибаева, А.Э. Пушкарев. – М.: Просвещение, 2006), с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта.
- УМК: «Физика: 11 класс.: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень», Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М., под ред. Н.А. Парфентьевой – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2017. Материал учебника, завершающего линию «Классический курс», даёт представление о современной физике: теории относительности, квантовой теории, физике атомного ядра и элементарных частиц, строения Вселенной. Учебный материал содержит информацию, расширяющую кругозор учащегося; темы докладов на семинарах, интернет-конференциях; ключевые слова, несущие главную смысловую нагрузку по изложенной теме; образцы заданий ЕГЭ. Учебник соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования и реализует базовый уровень образования учащихся 11 классов. Сборник задач «Физика. Задачник. 10-11 класс: учебное пособие», Рымкевич А.П., – 19-е изд., – М.: Дрофа, 2015. В сборник задач включены задачи по всем разделам школьного курса для 10-11 классов. Расположение задач соответствует структуре учебных программ и учебников.

2 Цели и задачи учебной дисциплины

Изучение физики в старшей школе направлено на достижение следующих целей:

- **формирование** умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- **формирование** целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;
- **приобретение** опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, - навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- **овладение** системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

3 Количество часов на изучение дисциплины

68 часов (2 часа в неделю)

4 Таблица тематического распределения количества часов

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов
	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	
1.	Лабораторные работы № 1-5	7
	ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ	
2.	Магнитное поле	5
3.	Электромагнитная индукция	5
	КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ	
4.	Электромагнитные колебания	8
5.	Электромагнитные волны	4
	ОПТИКА	
6.	Световые волны	10
7.	Элементы теории относительности	3
8.	Излучение и спектры	4
	КВАНТОВАЯ ФИЗИКА	
9.	Световые кванты	3
10.	Атомная физика	3
11.	Физика атомного ядра	7
12.	Элементарные частицы	3
13.	РОЛЬ И МЕСТО ФИЗИКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ КУРСА ФИЗИКИ 11 КЛАССА	6
	Итого	68

5 Периодичность и формы текущего контроля

Полугодовая контрольная работа — в конце I полугодия

Годовая контрольная работа — в конце учебного года

Всероссийская проверочная работа — во II полугодии

5 лабораторных работ — в течение лабораторного практикума

4 контрольные работы — по завершению основных тем