

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика» 10-11 класс

1. Рабочая программа составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 “О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413” (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034)
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 “Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования” (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228)

-Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22.03.2021 № 115.

- Постановление Главного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 №28 «Об утверждении Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СП 2.4.3648-20»

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»

- Приказ Минпросвещения России от 20 мая 2020 года №254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность»;

- приказ Минпросвещения России от 23 декабря 2020 года №766 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 года №254»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 02.08.2022 № 653 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ НОО, ООО, СОО» (Зарегистрирован 29.08.2022 № 69822)

- Устава муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Кулундинская средняя общеобразовательная школа № 3» Кулундинского района Алтайского края, утвержденного приказом комитета по образованию и делам молодежи администрации Кулундинского района Алтайского края.

- Основной общеобразовательной программы среднего общего образования МБОУ «Кулундинская СОШ №3» утвержденной приказом директора от 30.08.2023 №119.

-Программы воспитания МБОУ «Кулундинская СОШ №3»

Рабочая программа составлена на основе ФРП по учебному предмету «Физика» для уровня СОО с использованием конструктора рабочих программ.

2.

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

- 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.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- 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 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.

3. На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных и практических работ является рекомендованным, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся.

4. Срок реализации 2 года.

Формы, способы и средства проверки и оценки результатов обучения

Виды контроля:

- текущий – осуществляется внутри каждого урока.
- тематический – осуществляется по завершении каждого раздела

Формы и средства контроля:

практическая работа;

лабораторная работа;

контрольная работа;

Тест (комбинированная работа).

5. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	КР	ПР
1.1	Физика и методы научного познания	2		
Итого по разделу		2		

2.1	Кинематика	5		
2.2	Динамика	7		
2.3	Законы сохранения в механике	6	1	1
Итого по разделу		18		
3.1	Основы молекулярно-кинетической теории	9		1
3.2	Основы термодинамики	10	1	
3.3	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы	5		
Итого по разделу		24		
4.1	Электростатика	10		1
4.2	Постоянный электрический ток. Токи в различных средах	12	1	
Итого по разделу		22		
Резервное время		2		
Общее количество часов по программе		68	3	3

11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	КР	ПР
1.1	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	11	1	3
Итого по разделу		11		
2.1	Механические и электромагнитные колебания	9		1
2.2	Механические и электромагнитные волны	5	1	
2.3	Оптика	10		3
Итого по разделу		24		
3.1	Основы специальной теории относительности	4	1	
Итого по разделу		4		
4.1	Элементы квантовой оптики	6		
4.2	Строение атома	4		
4.3	Атомное ядро	5		
Итого по разделу		15		
5.1	Элементы астрономии и астрофизики	7	1	
Итого по разделу		7		
6.1	Обобщающее повторение	4		
Итого по разделу		4		
Резервное время		3		
Общее количество часов по программе		68	4	7