

## **Аннотация к рабочей программе по предмету Физика для 5-9 классов**

Рабочая программа по физике для 7-9 классов класса разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы. Решением Коллегии Министерства просвещения РФ протокол от 3 декабря 2019 года № ПК-4вн.

Согласно концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, в рабочую программу включены в содержание такие действия, как:

- наблюдение и экспериментальное исследование физических явлений;
- изучение законов на эмпирическом уровне;
- применение физических знаний в реальных жизненных ситуациях;
- понимание связи физики с современными технологиями;
- выполнение качественных задач.

В рабочую программу по физике для 7-9 класса интегрирована военная и воспитательная составляющие, которые логично встроены в темы и разделы внеурочной деятельности с учётом ее специфики.

**Целями изучения физики** в Московском суворовском военном училище являются:

- создание условия для получения суворовцами качественного основного общего образования по физике с учётом военной специфики образовательной организации;
- усвоение обучающимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки, в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей обучающихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Достижение поставленных целей рабочей программы по физике предусматривает решение следующих основных **задач**:

- обеспечение доступности получения качественного образования по физике на всех его ступенях с соблюдением преемственности между уровнями, классами и годами обучения;

- знакомство обучающихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

- приобретение обучающимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;

- формирование у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

- овладение обучающимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

- понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

- содействие развитию личности суворовца, её интеллектуальных способностей, индивидуальности, уникальности;

- воспитание у суворовцев чувства патриотизма, готовности к защите Отечества, формирование и развитие у них чувства верности воинскому долгу, дисциплинированности, стремления к овладению профессией офицера и воспитание любви к военной службе;

- профессиональная ориентация суворовцев, осознанный выбор профессии офицера, продолжение дальнейшего обучения в профильных образовательных организациях и получение высшего военного образования;

- формирование здорового образа жизни, сохранение и укрепление физического, психологического и социального здоровья суворовцев, обеспечение их безопасности и выполнения норм СанПиН;

- обеспечение высокого уровня достижений суворовцев, овладение результатами обучения на высоком уровне;

- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной участвовать в социальных преобразованиях общества;

- выявление и развитие одаренных суворовцев; создание условий, обеспечивающих реализацию их потенциальных возможностей и

способностей через систему урочной и внеурочной деятельности и с использованием возможностей дополнительного образования;

- внедрение технологий обучения с элементами научно-технического творчества, проектной и учебно-исследовательской деятельности;

- удовлетворение познавательных интересов суворовцев и получение качественной подготовки к прохождению государственной итоговой аттестации.

За основу построения рабочей программы взята рабочая программа «Физика. 7—9 классы» к линии УМК Л. Э. Генденштейна, А. А. Булатовой, И. Н. Корнильева, А. В. Кошкиной, под ред. В. А. Орлова: методическое пособие/Л. Э. Генденштейн, А. А. Булатова и др. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. – 56 с. Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и Примерной основной образовательной программой.

1. Учебник. 7 кл. Физика (в 2 частях). Ч.1/ Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В., под ред. В.А. Орлова. - М:ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2018

2. Учебник. 7 кл. Физика (в 2 частях). Ч.2/ Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В., под ред. В.А. Орлова. - М:ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2018

3. Учебник. 8 кл. Физика (в 2 частях). Ч.1/ Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В., под ред. В.А. Орлова. - М:ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2018

4. Учебник. 8 кл. Физика (в 2 частях). Ч.2/ Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В., под ред. В.А. Орлова. - М:ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2018

5. Учебник. 9 кл. Физика (в 2 частях). Ч.1/ Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В., под ред. В.А. Орлова. - М:ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2018

6. Учебник. 9 кл. Физика (в 2 частях). Ч.2/ Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В., под ред. В.А. Орлова. - М:ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2018

Учебный предмет физика входит в обязательную часть учебного плана и относится к естественнонаучной предметной области. На его изучение отводится 312 часов: в 7 классе 105 часов, в 8 классе 105 часов, в 9 классе 102 часа.

Учебный предмет физика входит в обязательную часть учебного плана и относится к естественнонаучной предметной области. На его изучение

отводится 312 часов:

в 7 классе 105 часов, контрольных работ-5; лабораторных работ-13.

в 8 классе 105 часов, контрольных работ-7; лабораторных работ-14.

в 9 классе 102 часа, контрольных работ-5; лабораторных работ-7.