**Аннотация к рабочим программам по ФИЗИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название курса** | **физика** |
| **Класс** | 7 |
| **Количество часов** | 68 ч (2 часа в неделю) |
| **Составитель** | Шаталова Г.В, Быханова А.А. |
| **Цель курса** | обеспечить систему фундаментальных знаний основ физической науки и ее применений для всех учащихся. Освоение знаний о строении вещества, о взаимодействии тел, о механических явлениях; величинах и законах характеризующих эти явления; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира.  ознакомить учащихся с основами физической науки, сформировать ее основные понятия, дать представления о некоторых физических законах и теориях, научить видеть их проявление в природе |
| **Содержание курса** | 7 класс  Физика и ее роль в познании окружающего мира 6ч  Первоначальные сведения о строении вещества 5ч  Движение и взаимодействие тел 21ч  Давление твёрдых тел, жидкостей и газов 21ч  Работа и мощность. Энергия 15ч |

**Аннотация к рабочим программам по ФИЗИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название курса** | **физика** |
| **Класс** | 8 |
| **Количество часов** | 68 ч (2 часа в неделю) |
| **Составитель** | Шаталова Г.В., Быханова А.А. |
| **Цель курса** | обеспечить систему фундаментальных знаний основ физической науки и ее применений для всех учащихся. Освоение знаний о строении вещества, о взаимодействии тел, о механических явлениях; величинах и законах характеризующих эти явления; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира.  ознакомить учащихся с основами физической науки, сформировать ее основные понятия, дать представления о некоторых физических законах и теориях, научить видеть их проявление в природе |
| **Содержание курса** | 8 класс  Тепловые явления 28ч  Электрические и магнитные явления 40ч |

**Аннотация к рабочим программам по ФИЗИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название курса** | **физика** |
| **Класс** | 9 |
| **Количество часов** | 102 ч (3 часа в неделю) |
| **Составитель** | Шаталова Г.В. |
| **Цель курса** | обеспечить систему фундаментальных знаний основ физической науки и ее применений для всех учащихся. Освоение знаний о механических, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах и законах характеризующих эти явления; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира.  ознакомить учащихся с основами физической науки, сформировать ее основные понятия, дать представления о некоторых физических законах и теориях, научить видеть их проявление в природе. ознакомить с методами естественно-научного исследования, в частности с экспериментом и началами построения теоретических концепций; формировать умения выдвигать гипотезы, строить логические умозаключения. |
| **Содержание курса** | 9 класс  Механические явления 40ч  Механические колебания и волны 15ч  Электромагнитное поле и электромагнитные волны 6ч  Световые явления 15ч  Квантовые явления 17ч  Повторительно-обобщающий модуль 9ч |

**Аннотация к рабочим программам по ФИЗИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название курса** | **физика** |
| **Класс** | 10 (базовый) |
| **Количество часов** | 68 ч (2 часа в неделю) |
| **Составитель** | Шаталова Г.В. |
| **Цель курса** | доступности получения качественного основного общего образования; преемственности основных образовательных программ начального общего, среднего общего, профессионального образования; духовно-нравственного образования; условий созданий социальной ситуации развития обучающихся, обеспечивающей их социальную самоидентификацию посредством личностно значимой деятельности.  Выработка умений учащихся проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц и графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств для решения физических задач. |
| **Содержание курса** | |  | | --- | | Физика и методы научного познания 2ч  Механика 18ч  Молекулярная физика и термодинамика 24ч  Электродинамика 24ч | |

**Аннотация к рабочим программам по ФИЗИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название курса** | **физика** |
| **Класс** | 11 (базовый) |
| **Количество часов** | 68 ч (2 часа в неделю) |
| **Составитель** | Шаталова Г.В. |
| **Цель курса** | доступности получения качественного основного общего образования; преемственности основных образовательных программ начального общего, среднего общего, профессионального образования; духовно-нравственного образования; условий созданий социальной ситуации развития обучающихся, обеспечивающей их социальную самоидентификацию посредством личностно значимой деятельности.  Выработка умений учащихся проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц и графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств для решения физических задач. |
| **Содержание курса** | Электродинамика (продолжение) 10ч  Колебания и волны 10ч  Геометрическая оптика 9ч  СТО и квантовая физика 19ч  Строение и эволюция вселенной 9ч  Обобщающее повторение 11ч |

**Аннотация к рабочим программам по ФИЗИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название курса** | **физика** |
| **Класс** | 10 (углубленный) |
| **Количество часов** | 170 ч (5 часов в неделю) |
| **Составитель** | Шаталова Г.В. |
| **Цель курса** | получение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы; приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни; овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельностей; вооружить учащихся знаниями, необходимыми для их развития; готовить их к практической работе и продолжению образования. |
| **Содержание курса** | 10 класс  Научный метод познания природы 6ч  Механика 35ч  Молекулярная физика и термодинамика 49ч  Электродинамика 54ч  Физический практикум 16ч  Повторение 10ч |

**Аннотация к рабочим программам по ФИЗИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название курса** | **физика** |
| **Класс** | 11 (углубленный) |
| **Количество часов** | 170 ч (5 часов в неделю) |
| **Составитель** | Шаталова Г.В. |
| **Цель курса** | получение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы; приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни; овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельностей; вооружить учащихся знаниями, необходимыми для их развития; готовить их к практической работе и продолжению образования. |
| **Содержание курса** | Повторение 2ч  Электромагнитные колебания и волны 28ч  Электромагнитные волны и физические основы электротехники 13ч  Световые волны и оптические приборы 30ч  Элементы теории относительности 7ч  Физический практикум 16ч  Световые кванты. Действия света 10ч  Физика атома 13ч  Физика атомного ядра 21ч  Элементарные частицы 5ч  Строение и эволюция вселенной. 13ч  Обобщающее повторение 12ч |

**Аннотация к рабочим программе по АСТРОНОМИИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название курса** | **физика** |
| **Класс** | 11 |
| **Количество часов** | 34 ч (1 час в неделю) |
| **Составитель** | Шаталова Г.В. |
| **Цель курса** | - осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;  - приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;  - овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звёздного неба в конкретном пункте для заданного времени;  - развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;  - использование приобретённых знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;  - формирование научного мировоззрения;  - формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики. |
| **Содержание курса** | 1.Астрономия, ее значение и связь с другими науками 2ч  2.Практические основы астрономии 5ч  3.Строение Солнечной системы 7ч  4.Природа тел Солнечной системы 8ч  5.Солнце и звезды 6ч  6.Строение и эволюция Вселенной 5ч  7.Жизнь и разум во вселенной 1ч |