

|                  |   |
|------------------|---|
| Название курса   | физика  |
| Класс            | 7   |
| Количество часов | 68  |
| Составители      | Бураева Айна Абдатовна  |
| Цель курса       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;</li> <li>• понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;</li> <li>• формирование у учащихся представлений о физической картине мира.</li> </ul> <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• иметь представление о методе научного познания и методах исследования объектов и явлений природы;</li> <li>• приобретение учащимися знаний о механических явлениях и физических величинах, характеризующих эти явления;</li> <li>• формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;</li> <li>• овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;</li> <li>• понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.</li> </ul> |
| Структура курса  | <p>1.Физика и техника (3 ч)</p> <p>2.Первоначальные сведения о строении вещества. (7 часов.)</p> <p>3.Взаимодействие тел. (21 час.)</p> <p>4.Давление твердых тел, жидкостей и газов. (23 час.)</p> <p>5.Работа и мощность. Энергия. (14 часов.)</p>  |
| Название курса   | физика  |
| Класс            | 8   |
| Количество часов | 68  |
| Составители      | Бураева Айна Абдатовна  |
| Цель курса       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• усвоение обучающимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;</li> <li>• формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;</li> </ul>  |

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;</li> <li>• организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;</li> <li>• развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний по тепловым, световым и электрическим явлениям природы и выбора физики как профильного предмета.</li> </ul>   |
| Структура курса  | 1.Тепловые явления (25ч)<br>2.Электрические явления (25 ч)<br>3.Электромагнитные явления (8 ч)<br>4.Световые явления (6 ч)   |
| Название курса   | физика   |
| Класс            | 9  |
| Количество часов | 68   |
| Составители      | Бураева Айна Абдатовна   |
| Цель курса       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение 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;</li> <li>• овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;</li> <li>• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</li> <li>• воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства</li> </ul> |

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <p>ответственности за защиту окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности общественной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</li> </ul>  |
| Структура курса  | <p>1. Законы взаимодействия и движения тел -28ч.<br/> 2. Механические колебания и волны. Звук-13ч.<br/> 3. Электромагнитное поле-11ч.<br/> 4. Строение атома и атомного ядра -15ч.<br/> 5.Повторение-1ч.</p>  |
| Название курса   | физика  |
| Класс            | 10  |
| Количество часов | 68  |
| Составители      | Бураева Айна Абдатовна  |
| Цель курса       | <ul style="list-style-type: none"> <li>освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области механики, ЭМТ, электродинамики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии;</li> <li>овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;</li> <li>развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</li> <li>воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;</li> <li>использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности общественной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</li> </ul> <p>формирование системы физических знаний и умений в соответствии.</p> |

|                  |   |
|------------------|---|
| Структура курса  | 1.Физика и методы научного познания. (1час)<br>2.Кинематика (8 часов)<br>3.Динамика (15 часов)<br>4.Основы молекулярно-кинетической теории (12 часов)<br>5.Основы термодинамики (6 часов)<br>6.Электростатика (10 часов)<br>7.Законы постоянного тока (8 часов)<br>8.Электрический ток в различных средах (7 часов)   |
| Название курса   | физика  |
| Класс            | 11  |
| Количество часов | 68  |
| Составители      | Бураева Айна Абдатовна  |
| Цель курса       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области электродинамики, квантовой и ядерной физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;</li> <li>• овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;</li> <li>• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</li> <li>• воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;</li> <li>• использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</li> <li>• формирование системы физических знаний и умений в соответствии с обязательным минимумом содержания среднего полного общего образования и на этой основе представлений о физической картине мира.</li> </ul> |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 |  |
| Структура курса | <p>Основы электродинамики (продолжение).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Магнитное поле (4 часов).</li> <li>2.Электромагнитная индукция (7 часов)</li> <li>3.Электромагнитные колебания и волны (18 часов)</li> <li>4. Оптика (17 часов)</li> <li>5. Световые волны. (11 часов)</li> <li>6.Элементы теории относительности. (2 часа)</li> <li>7.Излучения и спектры. (4 часа)</li> <li>8.Квантовая физика (15 часов)</li> <li>9.Строение Вселенной (4 часов)</li> </ol> |