**Аннотация**

**к рабочей программе по физике для 10 класса**

Рабочая программа разработана в соответствии с:

* Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.12г. «Об образовании в Российской Федерации»;
* требования Федерального компонента государственных стандартов общего образования (приказ Минобразования РФ от 5 марта 2004 г. N 1089);
* Уставом муниципального бюджетного образовательного учреждения "Лицей физики, математики, информатики №40" при Ульяновском государственном университете;
* Положением орабочей программе учебных курсов, дисциплин (модулей), курсов внеурочной деятельности МБОУ "Лицей физики, математики, информатики № 40" при УлГУ (протокол педагогического совета № 14 от 07.07.2016г.);

Настоящая рабочая программа составлена на основе федерального компонента Государственного стандарта полного общего образования и авторской программы по физике О.Ф. Кабардина, В.А. Орлова для 10 – 11 классов общеобразовательных учреждений (профильный уровень), опубликованной в сборнике программ общеобразовательных учреждений. Физика . 10 – 11 классы. - М.: «Просвещение» 2009.

Изучение физики на профильном уровне направлено на достижение **следующих целей и задач:**

* **усвоение знаний** о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, динамических и статистических законах природы, строении и эволюции Вселенной;
* **знакомство с основами физических теорий:** классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;
* **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
* **применение знаний по физике** для объяснения явлений природы, принципа работы технических устройств, для решения физических задач, для самостоятельного приобретения новой информации физического содержания и оценки ее достоверности;
* **развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей** в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, при выполнении экспериментальных исследований, подготовке докладов, рефератов и других творческих работ;
* **воспитание** духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, уважения к творцам науки и техники; приобретение опыта обоснования высказываемой позиции;
* **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических, жизненных задач, защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

При изучении данного курса физики предусматривается следующий **учебно-методический комплект:**

1. «Физика—10». Учебник для 10 класса с углубленным изучением физики. Под редакцией А. А. Пинского, О. Ф. Кабардина. – М.: Просвещение, 2014.
2. Физика. Задачник. 10-11 кл.: Пособие для общеобразоват. учреждений /Рымкевич А.П. 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2016.

Согласно действующему в лицее учебному плану рабочая программа в 10-х классах предполагает обучение в объеме 175 часов (5 часа в неделю) и предусматривает профильный уровень изучения физики.

**Аннотация**

**к рабочей программе по физике для 10 класса**

Рабочая программа разработана в соответствии с:

* Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.12г. «Об образовании в Российской Федерации»;
* требования Федерального компонента государственных стандартов общего образования (приказ Минобразования РФ от 5 марта 2004 г. N 1089);
* Уставом муниципального бюджетного образовательного учреждения "Лицей физики, математики, информатики №40" при Ульяновском государственном университете;
* Положением орабочей программе учебных курсов, дисциплин (модулей), курсов внеурочной деятельности МБОУ "Лицей физики, математики, информатики № 40" при УлГУ (протокол педагогического совета № 14 от 07.07.2016г.);

Настоящая рабочая программа составлена на основе федерального компонента Государственного стандарта полного общего образования и авторской программы по физике О.Ф. Кабардина, В.А. Орлова для 10 – 11 классов общеобразовательных учреждений (профильный уровень), опубликованной в сборнике программ общеобразовательных учреждений. Физика . 10 – 11 классы. - М.: «Просвещение» 2009.

Изучение физики на профильном уровне направлено на достижение **следующих целей и задач:**

* **усвоение знаний** о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, динамических и статистических законах природы, строении и эволюции Вселенной;
* **знакомство с основами физических теорий:** классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;
* **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
* **применение знаний по физике** для объяснения явлений природы, принципа работы технических устройств, для решения физических задач, для самостоятельного приобретения новой информации физического содержания и оценки ее достоверности;
* **развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей** в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, при выполнении экспериментальных исследований, подготовке докладов, рефератов и других творческих работ;
* **воспитание** духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, уважения к творцам науки и техники; приобретение опыта обоснования высказываемой позиции, морально-этической оценки результатов использования научных достижений;
* **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических, жизненных задач, защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

При изучении данного курса физики предусматривается следующий **учебно-методический комплект:**

1. А.Г. Глазунов, О.Ф. Кабардин, В.А. Орлов. Физика. Учебник для 11 класса школ и классов с углубленным изучением физики. Профильный уровень под редакцией А. А. Пинского, О.В. Кабардина. М: Просвещение, 2014.
2. Физика. Задачник. 10-11 кл.: Пособие для общеобразоват. учреждений /Рымкевич А.П. 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2016.

Согласно действующему в лицее учебному плану рабочая программа в 11-х классах предполагает обучение в объеме 170 часов (5 часа в неделю) и предусматривает профильный уровень изучения физики.