

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**

Институт дополнительного образования и профессиональной переподготовки

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образованию

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
университет имени Г.Р. Державина»

 Я. Ю. Радюкова

« » 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

Наименование программы «Комплексная подготовка к ЕГЭ по
физике»

Объем: 56 часов

Тамбов 2024

Составители:

1. Золотов А.Е. – доцент

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа утверждена на заседании кафедры довузовской подготовки ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» 16.09.2023. Протокол №5.

Пояснительная записка

Направленность программы

Дополнительная общеразвивающая программа «Комплексная подготовка к ЕГЭ по физике» (далее – Программа) имеет естественнонаучную направленность.

Данная Программа направлена на систематизацию и более детальное освоение теоретического учебного материала по физике, совершенствование и закрепление практических умений и навыков.

Уровень освоения Программы – базовый.

Актуальность программы

Программа ориентирована на удовлетворение образовательных потребностей слушателей в подготовке к сдаче ЕГЭ по физике. По итогам обучения слушатель должен знать теоретический материал по предмету, необходимый для успешной сдачи экзаменов, уметь в совершенстве применять теоретические знания на практических занятиях, подтверждать результативность усвоения учебного материала на тематических и итоговых тестированиях.

Нормативной базой для разработки Программы являются:

1. Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Распоряжение Правительства РФ от 4 сентября 2014 г. № 1726-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей»;
3. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
5. Письмо Минобрнауки России от 11.12.2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»;
6. Положение о разработке, утверждении и реализации дополнительных образовательных программ в Институте дополнительного образования Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина, от 29.05.2020.

Новизна Программы

Новизна Программы заключается в том, что теоретические знания даются слушателям по мере возникновения практической потребности в курсе занятий. Преподаваемые теоретические знания являются ответом на потребности обучающихся в систематизации учебного материала и комплексном подходе в изучении теоретического и практического материала.

Адресат программы: обучающиеся 11-х классов общеобразовательных организаций.

Цели и задачи обучения:

1. Актуализация и систематизация знаний по темам и разделам школьного курса физики в соответствии с кодификатором.

2. Формирование алгоритма подготовки к сдаче ЕГЭ по физике.

Обучение по дополнительной общеразвивающей программе «Комплексная подготовка к ЕГЭ по физике» направлено на:

формирование и развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся;

профессиональную ориентацию слушателей;

формирование общей культуры учащихся.

По окончании обучения слушатели должны:

знать:

физический смысл моделей, понятий, величин;

физические явления и влияние различных факторов на протекание явлений;

основные законы школьного курса физики, включенные в ЕГЭ: механика, молекулярная физика, электродинамика, квантовая физика и элементы астрофизики;

уметь:

анализировать условия проведения и результаты экспериментальных исследований;

анализировать сведения, получаемые из графиков, таблиц, схем, фотографий, и проводить, используя их, расчеты;

использовать методические материалы (кодификатор и спецификацию) для планирования подготовки к сдаче ЕГЭ по физике;

владеть:

применением законов физики для анализа процессов на качественном уровне;

алгоритмами использования законов физики для анализа процессов на расчетном уровне;

методами решения задач по физике различного уровня сложности.

Процесс обучения предполагает освоение теоретического учебного материала, выработку и (или) совершенствование практических навыков.

Количество слушателей: 5-10 человек.

Объем и срок освоения: Программа рассчитана на 1 год обучения (с октября по апрель), количество учебных часов – 56.

Формы и режим занятий:

Обучение по Программе проводится в очной форме и предусматривает групповые аудиторные занятия.

Условия реализации программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: индивидуальный подход к слушателям курсов (возможно использование компьютерных технологий).

Режим занятий: 2 часа в неделю.

Контроль за качеством усвоения учебного материала осуществляется посредством промежуточной аттестации, а также по итогам изучения отдельных разделов, тем.

Формы промежуточного контроля:

1) Тесты.

2) Контрольные работы.

Форма итоговой аттестации

Пробный тест ЕГЭ.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
1.	Тема 1. Введение. Правила и приемы решения тестовых заданий	2
2.	Тема 2. Решение тестовых заданий по теме «Кинематика»	8
3.	Тема 3. Решение тестовых заданий по теме «Динамика»	12
4.	Тема 4. Решение тестовых заданий по теме «Законы сохранения в механике»	8
5.	Тема 5. Решение тестовых заданий по теме «Основы молекулярно-кинетической теории»	8
6.	Тема 6. Решение тестовых заданий по теме «Термодинамика»	8
7.	Тема 7. Решение тестовых заданий по теме «Электростатика»	10
	Итого	56