

Министерство образования и науки Республики Марий Эл
ГБУ ДПО Республики Марий Эл «Марийский институт образования»
ГБОУ Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор института

_____ Л.А. Овчинникова

« ____ » _____ 2018 г.

**Программа семинара
«Совершенствование профессиональной
компетентности педагогов по подготовке
обучающихся к государственной итоговой
аттестации: физика (ОГЭ и ЕГЭ)»**

(В рамках КПК «Технологии подготовки к ГИА в формате ОГЭ и ЕГЭ по
предмету «Физика» с учетом требований ФГОС»)

Количество часов 8 часов

Принят на заседании педагогического (методического) совета ОУ
(протокол № 4 от «14» февраля 2018г.)

Йошкар-Ола
2018

Аннотация

Новые приоритеты в образовании побуждают учителей к поиску новых современных эффективных технологий преподавания, позволяющих достичь более высоких результатов обучения и воспитания, внедрять новые образовательные технологии в учебный процесс. «Развивающемуся обществу нужны современно образованные, нравственные, предприимчивые люди, которые могут самостоятельно принимать ответственные решения в ситуации выбора, прогнозируя их возможные последствия; способные к сотрудничеству; отличающиеся мобильностью, динамизмом, конструктивностью; обладающие чувством ответственности за судьбу страны». Важнейшим условием реализации концепции является развитие профессиональной компетентности всех субъектов образования.

В условиях модернизации Российского образования необходимость повышения квалификации учителей физики абсолютна и безусловна. Федеральные образовательные стандарты нового поколения требуют от педагогов знания тенденций в системе образования по разным направлениям, потребности в саморазвитии, самообучении и самореализации. Современный учитель должен понимать сущность современных образовательных технологий, знать интерактивные формы и методы обучения, владеть технологиями целеполагания, проектирования, диагностирования, рефлексии, иметь свой индивидуальный стиль обучения и собственную педагогическую позицию. Педагогический рост педагога и его профессиональная компетенция являются основой успешного освоения обучающимися федеральных образовательных стандартов нового поколения.

Актуальность предлагаемой программы семинара по повышению квалификации учителей физики определяется потребностью полноценного обеспечения школ республики квалифицированными, компетентными учителями физики, владеющими как теоретическими знаниями методики обучения детей, так и методикой и техникой подготовки к ГИА в форме ОГЭ и ЕГЭ, в частности выполнения физического эксперимента.

ЦЕЛЬ: повышение уровня компетентности учителей физики при организации занятий по подготовке к ГИА по программам основного общего и среднего общего образования.

ЗАДАЧИ:

- ознакомить с возможностями физического эксперимента при подготовке к экспериментальному заданию ОГЭ;
- активизировать формы и методы работы по подготовке обучающихся к прохождению Государственной итоговой аттестации в форме ЕГЭ и ОГЭ;

- совершенствовать качество подготовки обучающихся к ГИА по физике на основе использования современных инновационных образовательных технологий;
- актуализировать методы и приемы решения задач повышенного уровня сложности ОГЭ и ЕГЭ;
- разработать методические рекомендации по выполнению задания ЕГЭ по астрофизике.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ: учителя физики школ Республики Марий Эл

ТРЕБОВАНИЯ К СЛУШАТЕЛЯМ:

При отборе содержания программы учитывалось, что слушатели имеют высшее педагогическое образование по специальности «учитель физики».

В результате обучения на семинаре слушатель должен

ЗНАТЬ: основные тенденции в организации учебного процесса по физике в рамках компетентностного подхода к обучению; основы работы с инновационным физическим оборудованием.

УМЕТЬ: решать задачи; применять в ходе подготовки к ГИА по физике лабораторное оборудование;

ВЛАДЕТЬ: основами методики и техники школьного физического эксперимента; новыми технологиями реального физического эксперимента; методами и приемами решения задач повышенной сложности ОГЭ и ЕГЭ.

План семинара

№ п/п	Содержание работы	Формы работы	Кол-во часов	Ответственный
1.	«Система работы ГБОУ Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат» по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ по предметам естественно-математического цикла»	выступление	0,5	Чугунова Наталья Михайловна, кандидат педагогических наук, заместитель директора по учебно-воспитательной работе.
2.	«Методика подготовки обучающихся к выполнению экспериментального задания ОГЭ по физике»	Мастер-класс	1,5	Курилева Наталья Леонидовна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры физики и МОФ
3.	«Постановка исследовательских экспериментальных задач на современном оборудовании инновационной лаборатории «Школа новых технологий»	Мастер-класс	1,5	Токарева Надежда Сергеевна, методист высшей квалификационной категории по физике Центра по работе с одаренными детьми
4.	«Методы и приёмы решения отдельных типов заданий с развёрнутым ответом к ЕГЭ и ОГЭ»	Мастер-класс	2,0	Гордеев Михаил Ефремович, кандидат химических наук, доцент кафедры физики
5.	Методические рекомендации по выполнению задания 24 (элементы астрофизики) ЕГЭ по физике	Выступление	1,0	Токарева Надежда Сергеевна, методист высшей квалификационной категории по физике Центра по работе с одаренными детьми
6.	"Приемы работы при организации повторения в рамках подготовки к ГИА по физике" (Из опыта работы)	Мастер-класс	0,5	Плотникова Юлия Михайловна, учитель физики МБОУ "Средняя школа № 23 г.Йошкар-Олы"

7.	"Метод определения коэффициента поверхностного натяжения"	Мастер-класс	0,5	Алжикова Людмила Владимировна, учитель физики МОБУ "Медведевская средняя общеобразовательная школа №3 с углубленным изучением отдельных предметов им. 50-летия Медведевского района"
8.	Подведение итогов семинара	Круглый стол	0,5	Участники семинара
	ИТОГО:		8 ч	

Учебно-методическое обеспечение курса

ОБОРУДОВАНИЕ: современные технические средства обучения (ноутбук, мультимедиапроектор, интерактивная доска, WEB-камера), ресурсы Интернет, оборудование кабинета физики, оборудование инновационной лаборатории «Школа новых технологий».

ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ: раздаточный материал по выполнению лабораторных и практических работ, цифровой образовательный ресурс, включающий задания по астрофизике, интерактивные презентации.

ЛИТЕРАТУРА:

1. ЕГЭ 2018. Физика. 14 вариантов. От разработчиков ЕГЭ/ О.Ф. Кабардин, С.И. Кабардина, В.А. Орлов.- Издательство «Экзамен», 2018.
2. ОГЭ 2018. Физика. 14 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ОГЭ/ Е.Е. Камзеева.- Издательство «Экзамен», 2018.
3. ОГЭ 2018. Физика. Тренажер. Экспериментальные задания/Г.Г. Никифоров, Е.Е. Камзеева, М.Ю. Демидова.- Издательство «Экзамен», 2018.
4. Методическое пособие по использованию лабораторного комплекса для учебной практической и проектной деятельности по физике. Часть I. Лабораторные работы и практикум для базового и углубленного уровней / Под ред. проф. д.т.н. В.С. Пичугина – М.: РА «ИЛЬФ», 2016
5. Физика. ЕГЭ- 2018. Раздел «Элементы астрофизики»: учебное пособие/ Под ред. Л.М. Монастырского. – Ростов-на-Дону: Легион, 2017

Интернет-ресурсы:

<https://www.ctege.info/metodicheskie-rekomendatsii-2018-fipi/>

<http://www.fipi.ru/oge-i-gve-9/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy>