

Отчет о работе проблемной группы «Методические особенности подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике» в 2020-2021 учебном году

Васинова Н.Д., методист
методического отдела МБУ ДО «ЦДО»,
руководитель проблемной группы

Городское профессиональное объединение учителей математики - проблемная группа «Методические особенности подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике» является составной частью системы повышения квалификации учителей города Смоленска.

Цели ПГ:

- повышение уровня предметной компетентности учителей математики;
- совершенствование методической компетентности учителей математики.

В состав проблемной группы в 2019-2020 учебном году входило 42 учителей математики.

Организационно – методическую роль в работе ПГ выполняла Васинова Н.Д. - методист методического отдела, руководитель ПГ.

Анализ результатов государственной итоговой аттестации по математике определил круг задач по обозначению проблем для планирования работы ПГ.

Опыт проведения ЕГЭ и ОГЭ, а так же пробных работ по математике свидетельствует о необходимости предварительной подготовки не только обучающихся, но и учителей.

Анализ пробных тестирований и результатов ГИА по математике показал, что более половины обучающихся затрудняются при содержательном раскрытии математических понятий и объяснении сущности математических методов и границ их применения, а большинство не могут применить знания теоретических фактов для решения различных классов математических задач. Большинство обучающихся испытывают существенные затруднения при решении геометрических задач, усвоение которых контролируется в рамках ОГЭ, не умеют ясно и точно, последовательно и логично выражать свои мысли в письменной форме, не могут аргументировать свою точку зрения. Это говорит о низком уровне сформированности технологической компетенции, самой значимой для практической деятельности.

Указанные проблемы вызваны, не только отсутствием внутренней мотивации обучающихся, но и системными недостатками в преподавании:

- отсутствие системы выявления и ликвидации пробелов в осваиваемых математических компетенциях, начиная с 6 класса;
- отсутствие во многих образовательных организациях системной работы по развитию математического таланта обучающихся;
- недостаточная квалификация педагогов, в том числе предметная.

Учитывая эти проблемы, работа ПГ была направлена на разработку и усовершенствование методического обеспечения учителя при подготовке к ОГЭ:

- планирование и проведение текущего и итогового повторения,
- представление лучших технологий подготовки обучающихся к ОГЭ.

В 2020-2021 учебном году перед участниками ПГ стояла еще не менее важная задача: представить лучшие практики по подготовке обучающихся по новой перспективной модели ОГЭ 2020 года для предмета «Математика».

Обозначенные проблемы легли в основу плана работы проблемной группы:

№ заседания	Тема заседания/вопросы заседания	Сроки проведения	Место проведения	Ответственный
№ 1	<p>1. Анализ результатов ГИА по математике»</p> <p>2. Использование результатов ГИА по математике для повышения качества образования.</p> <p>3. Анализ типичных ошибок на ЕГЭ и пути их ликвидации.</p> <p>4. Проблемы низких результатов на итоговой аттестации по математике и пути их решения</p>	28.10.2020	ИЦАЭ	Васинова Н.Д.
№ 2	Практикум «Анализ возможных ошибок через разбор алгебраических заданий экзаменационных работ ОГЭ и ЕГЭ»	25.11.2020	МБОУ «Гимназия № 1 им. Н.М. Пржевальского»	Васинова Н.Д., Борщева С.М., Захарова С.В.
№ 3	Практикум «Анализ возможных ошибок через разбор алгебраических заданий экзаменационных работ ОГЭ и ЕГЭ»	25.12.2020	МБОУ «Гимназия № 1 им. Н.М. Пржевальского»	Васинова Н.Д., Борщева С.М., Захарова С.В.

№ 4	Применение дистанционных образовательных технологий при подготовке обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике (из опыта работы)	27.01.2021	МБОУ «Гимназия № 1 им. Н.М. Пржевальского»	Васинова Н.Д., Борщева С.М., Захарова С.В.
№ 5	Практикум «Анализ возможных ошибок через разбор геометрических заданий экзаменационных работ ОГЭ и ЕГЭ»	24.02.2021	МБОУ «Гимназия № 1 им. Н.М. Пржевальского»	Васинова Н.Д., Златин Р.С.
№ 6	Практикум «Анализ возможных ошибок через разбор геометрических заданий экзаменационных работ ОГЭ и ЕГЭ»	25.04.2021	МБОУ «Гимназия № 1 им. Н.М. Пржевальского»	Васинова Н.Д., Златин Р.С.
№ 8	Теоретический семинар «Об итоговой аттестации выпускников в 2020/2021 учебном году» - критерии проверки и оценивания работ обучающихся; - примеры проверки и оценивания.	май	ИЦАЭ	Васинова Н.Д., Борщева С.М., Захарова С.В.

Заседания проблемной группы учителей математики «Методические особенности подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике» в 2020-2021 учебном году проходили в формате видеоконференции. На заседаниях были обсуждены результаты ГИА по математике, рассматривались типичные ошибки, допущенные при выполнении заданий экзамена, рассмотрена новая модель ОГЭ для предмета «Математика», вопросы по организации индивидуально-дифференцированного подхода к обучающимся, определение индивидуальной образовательной траектории школьников при подготовке обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ по математике, рассмотрены различные подходы к решению геометрических заданий на ОГЭ и ЕГЭ.

Результат деятельности работы проблемной группы – это повышение качества выполнения заданий участниками профильного ЕГЭ и заданий 2

части ОГЭ по математике, а также заданий, предусмотренных новой моделью ОГЭ.

На заседаниях проблемных групп учителя математики получили методические рекомендации по рассматриваемым вопросам.