№ п/п	Виды учебных занятий	Содержание
Тема 4.1. **Профессиональная компетентность учителя географии в области проведения процедур оценки качества образования**	Стажировка (6 ч.)	Оценочные процедуры по математике и использование их в повышении качества образования. Структура и содержание процедур оценки качества образования по математике. Разработка контекстных заданий по математике для формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся. Работа с различными источниками математической информации как одна из форм подготовки обучающихся к процедурам оценки качества образования. Особенности проектирования урока математики при подготовке обучающихся к процедурам оценки качества образования. Использование цифровых технологий при подготовке обучающихся к оценочным процедурам по математике
Тема 4.2. **Применение виртуальных конструкторов при обучении решению задач с параметрами**	Стажировка (6 ч.)	Виды и типы виртуальных конструкторов. 1. Графический метод решения задач с параметром. 2. Азбука элементарных функций и использование математических пакетов при изучении уравнений с параметром. 3. Решение задач с параметром повышенной сложности. Методическая копилка. 4. Практическая мастерская в виртуальной лаборатории НГПУ по применению математических пакетов.
Вариативная часть		
Тема 4.1.а **Методические аспекты эффективной подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по математике**	Стажировка (6 ч.)	Анализ результатов ЕГЭ. Изменения в содержании КИМ по математике. Методические рекомендации по подготовке учащихся к итоговой аттестации по математике с учётом изменений в содержании и структуре КИМ. Методические рекомендации по оцениванию выполнения заданий ЕГЭ с развернутым ответом. Анализ содержания и методов решения задач ОГЭ и ЕГЭ по математике повышенной сложности. Решение избранных задач повышенной сложности ОГЭ

		и ЕГЭ по математике. Методические рекомендации по их оформлению и экспертной оценке. Методические рекомендации по организации и проведению подготовительных занятий по математике к ОГЭ и ЕГЭ. ***Практикум: Решение избранных задач повышенной сложности ОГЭ и ЕГЭ по математике.***
Тема 4.2. а **Методические особенности решения геометрических задач повышенной сложности**	Дистанционное обучение Практикум (6 ч)	*Классификация характерных задач КИМов ОГЭ и ЕГЭ по разделам геометрии.* Классификация характерных задач КИМов ОГЭ и ЕГЭ по разделам геометрии. Особенности математических турниров. Планиметрические задачи на комбинацию многоугольников с окружностью, окружностей, на инварианты преобразования плоскости (движение и подобие), на метрические соотношения и вычисление площадей. Стереометрические задачи на нахождение угла между прямыми в пространстве, угла между прямой и плоскостью и угла между двумя плоскостями. *Практика решения геометрических задач* Практикум по решению задач на основе преобразований. Анализ результатов ЕГЭ. Изменения в содержании КИМ по математике.