**Аннотация к рабочей программе дисциплины**
**ФТД.2 Математика и конструирование**
**направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование**
**(профиль «Начальное образование»)**

Дисциплина ФТД.2 Математика и конструирование изучается во 2 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

**Цель освоения дисциплины** – способствовать развитию математического мышления студентов-магистров с помощью методов геометрической наглядности.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Математика и конструирование» относится к факультативным дисциплинам (ФТД.1).

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках полученных при изучении дисциплин «Теоретические основы начального курса математики», «Математическое образование младших школьников».

Содержание факультатива «Математика и конструирование» выступает опорой для выполнения выпускной квалификационной работы.

| **Планируемые результаты освоения образовательной программы** | | |
|---|---|---|
| **Код компе-тенции** | **Наименование компетенции** | **Результаты обучения по дисциплине** |
| **ПК-1** | способность применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам | **Знать**:<br>– сведения о плоских фигурах, объемных телах, некоторых геометрических соотношениях;<br>– вероятностных характер различных процессов и закономерностей окружающего мира |
| | | **Уметь:**<br>– определять геометрическое тело по рисунку, узнавать его по развертке, видеть свойства конкретного геометрического тел;<br>– изображать фигуры на нелинованной бумаге;<br>– осознать, что геометрические формы являются идеализированными образами реальных объектов |
| | | **Владеть:**<br>– практическими навыками использования геометрических инструментов для изображения фигур;<br>– основными приемами решения задач: наблюдение, конструирование, эксперимент |

**Разделы дисциплины включают:**

1. Замечательные кривые.
2. Фигуры на плоскости.
3. Симметрия.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.**

**Составитель –** к.п.н., доцент кафедры педагогики, теории и методики образования Разливинских И.Н.