АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОПОЛОГИЯ»

1. Цель освоения дисциплины: сформировать представление об основах топологии и развить способность применять полученные теоретические знания к решению актуальных практических и теоретических задач.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1. О. 02.04 «Топологи» относится к обязательной части блока 1. Дисциплины (модули) профильного модуля образовательной программы: 44.04.01 Педагогическое образование, профиль «Математическое образование».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции:

ПК-2: способность формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

- основные понятия, определения и свойства объектов топологии;
- формулировки и доказательства утверждений, методы их доказательств;
- возможные сферы их связи и приложения в других областях математики и дисциплинах естественно-научного содержания;
- базовые соотношения теории топологических пространств и непрерывных отображений;

уметь:

- доказывать утверждения топологии;
- решать задачи топологии;
- применять полученные навыки в других областях математического знания и дисциплинах естественно-научного содержания;

владеть:

- математическим аппаратом топологии, предназначенным для решения задач, относящихся профессиональной деятельности;
 - методами доказательства утверждений;
- навыками решения математических задач, необходимыми для профессиональной деятельности;
 - навыками применении стандартных приемов и методов топологии.

4. Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единиц (108 академ. часов)

5. Основные разделы дисциплины:

- Раздел 1. Топологические пространства и непрерывные отображения.
- Раздел 2. Клеточные пространства и их топологические свойства.
- Раздел 3. Пространства замкнутых подмножеств.

- **6.** Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: экзамен в третьем семестре.
 - 7. Автор: Доцент, к.т.н., доцент Джамбетов Э.М.

И.о. зав. кафедрой — Тарамова Х.С., к.ф-м.н.