

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«История и методология математики»
направление 02.04.01 «Математика и компьютерные науки»
Семестр 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «История и методология математики» – познакомить студентов с историей становления и развития математической науки, с некоторыми философскими проблемами математики, показать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «История и методология математики» относится к базовой части ОПОП подготовки магистров по направлению 02.04.01 «Математика и компьютерные науки».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующей универсальной компетенцией (УК):

- способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Период накопления математических знаний. Математика постоянных величин.

Тема 2. Развитие математики в XVII веке. Возникновение математики переменных величин.

Тема 3. Развитие математического анализа в XVIII веке.

Тема 4. Развитие математического анализа в XIX веке.

Тема 5. Развитие теории чисел и алгебры в XVIII-XIX веках.

Тема 6. Развитие геометрии в XVIII-XIX веках.

Тема 7. Основные направления развития современной математики.

Тема 8. История математики в России.

Тема 9. Проблемы обоснования математики. Методы научного познания в математике.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4.

Составитель: доцент кафедры ФАиП, к.ф.-м.н Макарова О.В. _____

Заведующий кафедрой ФАиП, к.ф.-м.н. Бурков В.Д. _____

Председатель комиссии

Заведующий кафедрой ФАиП,
к.ф.-м.н. Бурков В.Д. _____

Директор института _____ К.С. Хорьков Дата: _____

Печать института

