

Б1.В.ОД.1 История математики

1. Цель дисциплины:

Дисциплина «История математики» имеет своей целью ознакомить аспирантов историей математики, т.е. основными этапами возникновения и становления разделов математики, при этом основное внимание уделять на то, что история математики – не только история развития понятий, но и одна из частей истории человеческих деятельности, в которой отражается борьба человека с природой.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: основные этапы развития математики в Древнем Египте и Востоке, в Греции, в Европе и в XVII- XX- столетиях во всем мире;

уметь: популяризовать ход развития математических мыслей человечества, а также влияние математических идей к развитию технического прогресса;

владеть: основными понятиями математики и историей их развитие, основными идеями математических открытий и их применять в процессе обучения аспирантов.

Формируемые компетенции: УК-1.

3. Краткое содержание дисциплины:

Развитие математики в Древнем мире (Средняя Азия, Египет, Греция и др.). Развитие математики в Азии и Европе до XVII в.в. Развитие математики в XVII-XX в.в. Жизнь замечательных математиков.

4. Объем учебной дисциплины:

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 академических часа.

5. Образовательные технологии:

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм обучения, самостоятельная работа как вид учебной работы.