

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.В.09. История математики»

Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цель дисциплины: формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, основанных на знании истории развития математики и ее роли в истории развития цивилизации.

Задачи дисциплины.

Формирование представлений об основных этапах и закономерностях исторического развития математики для формирования гражданской позиции; формирование умений использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами истории математики.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «История математики» для бакалавров по направлению «Педагогическое образование» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули). Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин обязательных как: математический анализ, дифференциальные уравнения, теория функций действительного переменного, теория функций комплексного переменного, элементарная математика, уравнения математической физики, линейная алгебра, алгебра, аналитическая геометрия, геометрия, элементы функционального анализа, математическая логика и теория алгоритмов, дискретная математика, теория вероятностей и математическая статистика, численные методы. Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен владеть обязательным минимумом содержания основных образовательных программ по математике для бакалавров. Получаемые знания в результате изучения дисциплины «История математики» необходимы для понимания и освоения всех курсов математики, её приложений и методики её преподавания.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПКО-7 - Способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности

Основные разделы дисциплины: Общая характеристика исторического развития математики. Эмпирическая математика Древнего Востока. Математика Древней Греции. Математика Востока средних веков. Математика Европы средних веков. Основные открытия XVII в. Математика переменных величин. Математика XVIII века. Математика XIX века. Математика XX века. Математика конца XX – начала XXI века.

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор: доктор пед, наук, профессор кафедры ИОТ Шелехова Л.В.