

АННОТАЦИЯ **рабочей программы дисциплины**

Б1.В.07 «ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ»

Направление подготовки/специальность: 01.03.01 Математика

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (всего 72 часа, из них 34 часа – аудиторной нагрузки: лекционных – 18 ч., практических – 16 ч.; КСР – 4 ч.; ИКР – 0,2 ч.; СР – 33,8 ч.).

Цель дисциплины:

Формирование у студентов базовых знаний по истории математики и информатики, осознание того, что математические понятия могут иметь ценность в ходе дальнейшего развития математики лишь при условии, что они выражают какую-то зависимость, какую-то закономерность реального мира, мира чувственных восприятий, в котором человек живет как существо общественное.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать способность публично представлять известные научные результаты.
2. Закрепить навыки строгого доказательства необходимых утверждений, получения результатов на основе теоретических и практических знаний курса.
3. Владеть способностью представлять собственные научные результаты.

Важность этой дисциплины состоит в том, что изучение ее теории опирается на различные другие математические дисциплины, например, алгебру, геометрию, теорию функций комплексного переменного, математический анализ, теорию вероятностей и т.д.

Получаемые знания лежат в основе математического образования и необходимы для понимания и освоения всех курсов математики, компьютерных наук и их приложений.

Привитие студентам навыков к самостоятельному добыванию знаний при изучении этого курса и умение представлять собственные научные результаты способствует развитию их профессиональных и исследовательских навыков.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.07 «История математики и информатики» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

Эта дисциплина читается студентам на четвертом курсе в 7 семестре и имеет большое значение в формировании мировоззренческих аспектов, находит большое применение в решении профессиональных задач.

Для освоения дисциплины используются знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения основных математических курсов.

Получаемые студентами знания и навыки лежат в основе математического образования, которые необходимы для дальнейшего обучения в магистратуре.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции: ПК-3. Способен публично представлять собственные и известные научные результаты.

Основные разделы дисциплины: 1. Основные этапы развития математики. Истоки математических знаний. Математика в древних цивилизациях; 2. Математика средних веков в Европе и Арабского востока; 3. Основные достижения математики XVII-XIX веков; 4. Основные достижения математики XIX-XXI вв.; 5. Математика в России; 6. История

развития вычислительных средств; 7. Поколения ЭВМ; 8. Архитектура ПЭВМ. Программное обеспечение; 9. Исторические предпосылки введения в школу предмета ОИВТ.

Лабораторные занятия: *не предусмотрены*

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор(ы):

Боровик О.Г., старший преподаватель кафедры информационных образовательных технологий факультета математики и компьютерных наук КубГУ;

Корж Я.В., старший преподаватель кафедры информационных образовательных технологий факультета математики и компьютерных наук КубГУ