

Аннотация программы дисциплины «История науки»

Вариативная часть блока Б.1.

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Цели и задачи дисциплины: изучение этапов развития и становления математики с целью расширения математического кругозора и понимания взаимозависимости разделов математики.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: профессиональными (ПК8, ПК10).

Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «История науки» в учебном плане находится в вариативной части блока **Б.1** и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки «Математика» и профилю подготовки «Вычислительная математика и компьютерные науки».

Изучение данной дисциплины базируется на знании следующих дисциплин:

- история.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении всех математических дисциплин.

Основные дидактические единицы (разделы):

- Предпосылки появления науки. Математика Древнего мира.
- Математика Средних веков
- Возникновение опытного естествознания. Математика эпохи Возрождения.
- Классическая наука.
- Неклассическая наука.
- Постнеклассическая наука. Современная наука.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

основные исторические факты;

уметь:

раскрывать историю становления и развития математики как науки;

владеть:

навыками работы в изучении основных вопросов в историческом аспекте.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия (8 семестр).

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.