

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/362484>

Тип работы: Реферат

Предмет: Экономико-математическое моделирование

-

Математика играет важную роль в научной и практической деятельности. Она является фундаментом для многих наук и технологий, которые мы используем в повседневной жизни.

Математика - наука, изучающая структуры, порядок и отношения. Она создает математические объекты, идеализируя свойства реальных или других математических объектов и записывая их на формальном языке. Математика не является естественной наукой, но широко используется в них для точной формулировки содержания и получения новых результатов. Она является фундаментальной наукой, предоставляющей общие языковые средства другим наукам. Роль математики в современной науке постоянно возрастает, так как без ее использования трудно понимать и осваивать ряд явлений действительности, а также развивать физику, лингвистику и технические науки. Без математического аппарата было бы невозможно освоение космоса и создание электронно-вычислительных машин.

К области математики относятся только те науки, в которых рассматривается либо порядок, либо мера и совершенно не существенно, будут ли это числа, фигуры, звёзды, звуки или что-нибудь другое, в чём отыскивается эта мера. Таким образом, должна существовать некая общая наука, объясняющая всё относящееся к порядку и мере, не входя в исследование никаких частных предметов, и эта наука должна называться не иностранным, но старым, уже вошедшим в употребление именем Всеобщей математики. В советское время классическим считалось определение из Большой Советской Энциклопедии, данное А.Н. Колмогоровым:

Математика-наука о количественных отношениях и пространственных формах действительного мира. Сущность математики представляется теперь как учение об отношениях между объектами, о которых ничего не известно, кроме описывающих их некоторых свойств, именно тех, которые в качестве аксиом положены в основание теории. Математика, есть набор абстрактных форм математических структур. Приведём ещё несколько современных определений.

Современная теоретическая («чистая») математика -- это наука о математических структурах, математических инвариантах различных систем и процессов. математика наука моделирование

Математика - наука, предоставляющая возможность исчисления моделей, приводимых к стандартному (каноническому) виду.

Наука о нахождении решений аналитических моделей (анализ) средствами формальных преобразований.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/362484>