

кими-то специальными знаниями: как провести анализ покупаемого сайта, как рассчитать его доходность, объем дополнительных вложений и другие специфические моменты знать.

Итак, все из перечисленных способов вложения в той или иной степени эффективны, имеют свои достоинства и недостатки, поэтому для достижения своей цели не стоит останавливаться на каком-то одном, а исследовать новые способы инвестиций. Некоторые из этих способов требуют специальных знаний и навыков, другие же требуют значительный начальный капитал, третьи приносят не такой высокий доход. Однако, при правильном подходе, они позволят увеличить имеющийся капитал. Особенно это актуально для молодых людей, т.к. они, как правило, больше остальных нуждаются в увеличении своих доходов.

Литература.

1. КПК «Единство» - официальный сайт [электронный ресурс] режим доступа - <http://old.kpkedinstvo.ru/>
2. Вклады в МДМ-банке/ Официальный сайт банка МДМ [электронный ресурс] режим доступа - <http://www.mdm.ru/yurga/retail/deposits/>
3. Накопительные счета и депозиты в банке / Альфа-банк [электронный ресурс] режим доступа - <http://alfabank.ru/retail/deposits/>
4. Сбербанк России – срочные вклады [электронный ресурс] режим доступа - <http://www.sberbank.ru/kemerovo/ru/person/contributions/deposits/>
5. Вклады ВТБ 24 / Официальный сайт банка ВТБ 24 [электронный ресурс] режим доступа - <http://www.vtb24.ru/personal/savings/deposits/Pages/default.aspx?geo=yurga>
6. Куда вложить деньги / Про Форекс [электронный ресурс] режим доступа - <http://npoforex.ru/invest/>

РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

С.В. Стаценко, студентка группы 17Г51,

научный руководитель: Лазарева А.Н.

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
lisi4ka1997@bk.ru*

Многие студенты считают, что их будущая профессия совершенно не связана с применением математических методов, поэтому не стоит уделять большого внимания ее изучению. Однако, при ближайшем рассмотрении оказывается, что без математики не обходится практически ни одна сфера человеческой деятельности.

Математика — это фундаментальная наука, методы которой, активно применяются во многих естественных дисциплинах, таких как физика, химия, биология [1]. Сама по себе, математика оперирует абстрактными отношениями и взаимосвязями, но как только она вступает в область любой науки о мире, она сразу реализуется в моделирование, описание и прогнозировании вполне реальных природных процессов.

Математика является инструментом познания мира. Она является точной наукой, изучающей закономерности и оперирующая серьезными логическими рассуждениями. Она помогает осознать мир вокруг нас, узнать больше о его законах, так как данные законы подчинены тому же самому порядку, что царит в математике.

Язык, на котором говорит с нами природа, мы успешно можем перевести на язык математики и понять структуру связей какого-либо явления. И, впоследствии того, как мы эти взаимосвязи формализуем, нам предоставляется возможность строить модели, предвещать будущие состояния явлений, которые этими моделями описываются.

Применение в моделировании и прогнозах

Благодаря использованию математики нам не надо проводить дорогие и небезопасные для жизни опыты, прежде чем воплотить какой-либо непростой проект, к примеру, в освоении космоса. У нас есть возможность заблаговременно высчитать характеристики орбиты галактического аппарата, запускаемого с земли для доставки астронавтов на орбитальную станцию. Математические расче-

ты дадут возможность не рисковать жизнью жителей нашей планеты, а обдумать заблаговременно все необходимые для запуска ракеты характеристики, обеспечив безопасный полет [2].

Естественно модель она на то и модель, что не имеет возможности учитывать все возможные переменные, поэтому и происходят катастрофы, но все равно она гарантирует достаточно надежные мониторинги.

Воплощение математического расчета вы можете видеть всюду: в машине, на которой ездите, в компьютере либо переносном приспособлении. Все постройки, здания не разрушаются под своим весом благодаря тому, что все данные необходимые для строительства планировали заблаговременно по формулам.

Медицина и здравоохранение — тоже существует благодаря математике, которая употребляется, во-первых, при конструировании медицинских устройств, а во-вторых, при анализе данных об эффективности того или иного лечения.

В том числе и прогноз погоды не обходится без использования математических моделей. Благодаря математике мы имеем все легкодоступные нам сейчас технологии, не подвергаем нашу жизнь бессмысленной опасности, возводим города, осваиваем космос и развиваем культуру. В ее отсутствие мир был бы совершенно другим.

Зачем нужна математика человеку? Какие способности она развивает? Математика развивает умственные способности.

Математика позволяет развить некоторые важные умственные качества. Это аналитические, дедуктивные (способность к обобщению), критические, прогностические (умение прогнозировать, мыслить на несколько шагов вперед) способности. Помимо прочего данная дисциплина улучшает возможности абстрактного мышления (ведь это абстрактная наука), способность концентрироваться, тренирует память и увеличивает быстроту мышления. Если говорить конкретнее и оперировать конкретными навыками, то математика может помочь человеку развить умственные способности.

- **Умение обобщать.** Рассматривать частное событие в качестве проявления общего порядка.
- **Способность к анализу** сложных жизненных ситуаций, возможность принимать правильное решение проблем и определяться в условиях трудного выбора.
- **Умение находить закономерности.**
- **Умение логически мыслить и рассуждать**, грамотно и четко формулировать мысли, делать верные логические выводы.
- **Способность быстро соображать** и принимать решения.
- **Навык планирования наперед**, способность удерживать в голове несколько последовательных шагов.
- **Навыки концептуального и абстрактного мышления:** умение последовательно и логично выстраивать сложные концепции или операции и удерживать их в уме.

Зачем нужна математика в жизни и в работе?

Математика пригодится в бизнесе. Хотя быть может, та специальность, которую вы рассматриваете в качестве своего будущего призвания, не будет связана с расчетами, формулами, информатикой либо аналитикой. Хотя все равно, это вовсе не означает, что так будет постоянно. Может быть, вы захотите поменять профессию. Либо вам так надоест наемная работа, что вы решите организовать свой бизнес (а это происходит очень часто).

Организация самостоятельного предприятия практически постоянно требует расчетов, моделирования и анализа. Вы, как руководитель нового бизнеса, обязаны будете обладать соответствующими способностями, не многие могут делегировать наемным работникам их работа так или иначе имеет необходимость в контроле. В отсутствии помощи в виде математических методов моделирования, прогнозирования и анализа (даже на простом уровне, глядя какой у вас бизнес) фурора в организации личного дела достигнуть трудно.

Для чего нужна математика гуманитариям?

Математика обязательно понадобится вам, даже если вы собираетесь преуспеть в какой-либо гуманитарной дисциплине, потому что логика, способности системного мышления и умение формулировать трудные теории очень нужны и там. Архитекторы и художники придерживаются правила золотого сечения, что позволяет им добиваться эстетического идеала. Поэты также следуют некоторым закономерностям при написании стихотворений. При написании стихотворений ямбом ударение падает на четные слоги, а при хорее — на нечетные. В хокку (один из жанров японской поэзии) придерживаются принципа 5-7-5, т.е. в первой и последней строчке должно быть ровно 5 слогов, а во второй — семь, все стихотворение должно состоять из 17 слов.

Естественно, получать специально профильное образование по математике совсем необязательно, в том числе избыточно, если вы не собираетесь работать в данной области. Но изучить данную дисциплину на базисном уровне школьного образования и начальных курсов университета должен и способен любой. Разум человека — вещь многоцелевая, созданная для решения самых различных задач. Естественно это утверждение имеет свои пределы: каждый в силу своих врожденных и обретенных особенностей свойств мышления имеет явные предрасположенности к изучению различных наук. Кроме всего прочего специализация в большинстве случаев просит познания чего-то одного: трудно быть и хорошим математиком, и химиком, и юристом, и преподавателем. Постоянно понадобится из чего-то выбирать [3].

Однако, базисными навыками математического мышления способен овладеть каждый. Для кого-то это будет труднее, для кого-либо проще, хотя это под силу всем. И как говорилось выше, это необходимо для сбалансированного развития вашего разума. Из того, что вам увлекательно, к примеру, литература либо психология, не следует, что математика вам не нужна, и вы просто от природы не способны ей хоть как-то овладеть.

Одно другого не исключает, а, наоборот, гармонично дополняет. Гуманитарный склад ума в контексте невозможности овладения точными науками — это один большой нонсенс и попытка оправдать нежелание овладеть теми навыками, которые даются с большей натяжкой, нежели другие.

Заключение

Математика и прочие точные науки довольно важны как для развития человечества в целом, так и для умственного совершенствование определенного человека. Естественно, сбалансированное интеллектуальное становление личности предполагает освоение не только лишь точных предметов, но и гуманитарных дисциплин. Чтение высококачественной литературы, например, также необходимо для вас, если вы хотите развиваться.

Хотя, одного этого недостаточно. Нужно дополнить формулировку известного утверждения: «если желаешь стать умным необходимо много читать», прибавив к этому: «- и заниматься математикой». В противном случае результат от одного только чтения книг станет похож на тело в отсутствии скелета, либо помещение в отсутствии каркаса.

Вот поэтому многие гуманитарии, как бы хорошо они не разбирались в собственной предметной области, страдают спутанностью мышления и отсутствием трезвой рассудительности, а многие заядлые математики и технари замыкаются в мире абстрактных формул и расчетов, утрачивая взаимосвязь с настоящим миром.

Литература.

1. <http://posobie-mii.narod.ru/HTML.html>
2. <http://www.ega-math.narod.ru/Math/MathMath.htm>
3. http://mirznanii.com/info/rol-matematiki-v-sovremennom-mire_314644

СТАНОВЛЕНИЕ МАТЕМАТИКИ И ФИЛОСОФИИ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

*В.С. Сухорученко, студент группы 17Г51, Д.В. Карпов студент группы 10751,
научный руководитель: Лазарева А.Н.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: sukhoruchenko.vika@mail.ru*

В нашей статье рассматривается процесс совместного становления философии и математики в Древней Греции в VI–IV вв. до н. э. Такие культурные феномены, как «философия», «наука», «религия», «математика» и т. п., можно понять и определить только в рамках институционального подхода, рассматривая их как разные социальные институты. В первую очередь, как разные области, сферы человеческой деятельности, социальной жизни, вполне отделяемые сообществом друг от друга и осознаваемые им как те, а не иные (например, как «философия», а не «наука», не «мистика», не «политика», не «образование» и т. д.). В рамках такого понимания, уже можно осмысленно обсуждать более частные моменты, например: различные организационные формы, в которых оформляется социальная жизнь в данной сфере, специфику человеческой деятельности в данной сфере, специфику предмета этой деятельности и т. д., причем эти аспекты всегда привязаны к некоторой культурной ситуации, в частности к