

1 сентября -
День Знаний



2021 год

Год науки

и технологий

Наука - что это?

Наука - это способ узнать о мире посредством исследования.

Наука - это особый вид познавательной деятельности человека, направленный на получение, обоснование и систематизацию объективных знаний о мире, человеке, обществе и самом познании, на основе которых происходит преобразование человеком действительности.

Человек всегда искал способы объяснения жизни, того, что происходит вокруг него. В древние времена по этой причине создавались мифы, в которых природа контролировалась духом. Но открыть истину только путём наблюдений и поиска причин, без организации экспериментов невозможно. Поэтому люди выдвигали теории или гипотезы, и чтобы проверить свои теории начали проводить эксперименты и точные измерения.

«Наука – двигатель прогресса». Эта поговорка в действительности является истиной. Ведь без науки много не было бы, как например, электричества, самолётов, медицины и так далее. Современный мир тесно переплетён с достижениями науки. Мы не можем обходиться без, на наш взгляд, простейших бытовых благ, на самом деле являющимися сложными детищами учёных.

Наука - способ разгадки мировых тайн!



История российской науки

Центрами науки и просвещения на Руси сначала были монастыри. Именно там, ещё в нач. XII в., монахами были написаны работы по математике, истории, лингвистике.

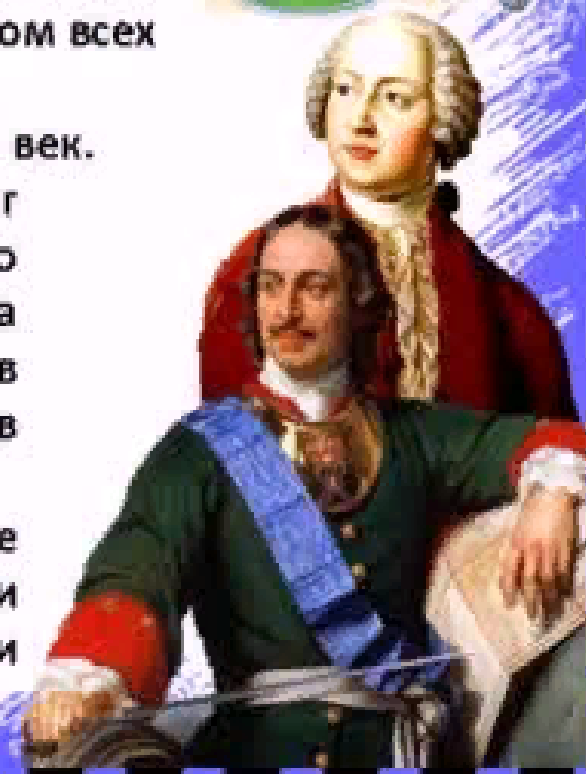
В 17 веке в России появляются первые научные центры.

Император Пётр I поставил цель ликвидировать отставание нашей страны от передовых государств и создал в Санкт-Петербурге Академию наук, куда пригласил работать учёных со всего мира. 8 февраля. Именно в этот день в 1724 г. Пётр I издал указ об основании Академии наук, и теперь эта дата стала праздником всех российских учёных.

«Золотым веком» российской науки по праву считался 19 век.

При СССР научный и промышленный рывок 30-х помог победить в Великой Отечественной войне, быстро восстановиться после неё. Страна уже в 1957 г. вывела первый искусственный спутник на околоземную орбиту, а в 1961 — Юрий Гагарин совершил первый полёт человека в космос.

После развала СССР в российской науке настали не лучшие времена. Но сегодня, в современной России развитию науки снова уделяется большое внимание, хотя и не достаточно много. Но всё ещё впереди!



Изобретения в жизни людей

Вся история человечества свидетельствует о том, что человек наделён даром изобретать, и его стремление изобретать неизмеримо. К человеческим изобретениям относятся такие впечатляющие вещи, как самолёт, компьютер и телефон, которые значительно изменили мир, равно как внесли принципы и методы, успешно используемые в повседневной жизни.

Научные открытия позволяют умным людям находить наиболее интересное решение некоторых практических проблем. Такие решения называются изобретениями.

Изобретение по своей сути является техническим решением любой задачи, возникающей в практической деятельности человека. При этом совершенно не обязательно, чтобы сама решаемая при помощи изобретения задача относилась к области техники; значение имеет именно технический способ её решения. Поэтому при помощи изобретения может решаться любая практическая задача в области промышленности, сельского хозяйства, медицины, образования, однако исключительно техническими, а не экономическими, организационными или иными средствами.

Между открытием и изобретением существует взаимосвязь. Изобретение часто базируется на открытиях, полученных в результате развития научных знаний. Таким образом, открытие таит в себе возможность множества изобретений.

В России изобретены множество технических средств, изменившие историю человечества. В современной России изобретения проходят тщательную проверку в специальных патентных бюро. После этого автору выдаётся патент на изобретение.



Кто такой учёный?

Родоначальниками науки как отрасли культуры, выполняющей самостоятельную функцию, были греки, передавшие её в качестве особого идеала культурной жизни европейским народам. Т.е. можно предположить, что первыми учёными были греки.

Учёный кто это такой? Это человек обладающий высокими знаниями в определённой области. Все открытия учёных признаются сообществом. А начиная с XX века эта профессия начала процветать и прогрессировать, наравне с наукой.

В советское время людей, которые изобретали, называли рационализаторами. Их идеи изучали в бюро рациональных предложений.

Для того чтобы стать успешным в области знаний, надо постоянно развиваться и повышать профессиональные навыки. Учёному требуется фокусироваться на задачах, быть внимательным и хорошо мыслить. В результате такого человека заметят, и он может стать популярным.

Как стать учёным?

Для этого, нужно закончить ВУЗ по той профессии, которая вам ближе и получить диплом. Далее нужно продолжить обучение и закончить магистратуру, а затем и аспирантуру. После чего потребуется защитить докторскую диссертацию и получить учёную степень. Это позволит стать учёным в определенной области знаний.



Важные открытия и изобретения человечества

Человечество не смогло бы существовать без постоянного прогресса, нахождения и внедрения новых технологий, изобретений и открытий. Сегодня многие из них уже устарели и в них нет необходимости, другие же, как колесо, служат до сих пор.

Некоторые достижения дожидались своего триумфа несколько десятилетий, а некоторые почти сразу становились востребованными.

- Огонь.
- Бумага.
- Колесо.
- Гвозди.
- Письменность.
- Лекарства и антибиотики.
- Механические часы .
- Вакцины.
- Фотоаппараты.
- Телевидение.
- Компьютер
- Интернет.
- Рентгеновские лучи .
- Анестезия.
- Электричество .
- Паровой двигатель.
- Самолёты и космические корабли.



**Изобретения
и открытия человечества**

не счесть

Современный этап развития науки

На современном этапе развития на место небольших групп учёных пришла так называемая большая наука, в которой задействована огромная масса людей. Научные исследования выходят на новый более качественный уровень. С использованием современных технологий учёным удаётся делать всё более грандиозные и удивительные открытия.

С появлением современных технологий наука шагнула на много шагов вперёд. Всё это грозит переходом науки в новейшее состояние и значительными изменениями жизни в целом.

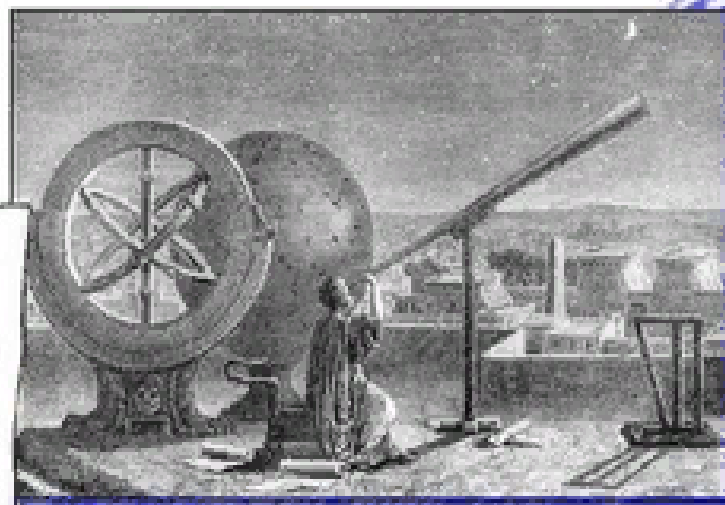


Первый этап развития науки - математика

В эпоху античности были получены многие математические знания. Прежде всего они применялись для описания природы и её различных процессов.

Одной из таких наук, продвигающих математику, являлась астрономия, точные вычисления были необходимы ей для создания правдивой схемы расположения планет и предсказания затмений. В то же время были совершены попытки вычисления размеров планет и расстояний между ними. Также математика применялась для описания физических процессов, были созданы первые модели и

открыты основные законы физики. Но всё это были лишь теории, не подкрепленные экспериментальным опытом.



Второй этап развития науки - естествознание

Основная задача развития естествознания заключалась в соединении математического описания природных явлений и процессов с экспериментальными исследованиями.

Естествознание как наука зародилось в 14 и 15 веках и породило метод экспериментального изучения природы, что послужило проверкой и подтверждением истинности суждений науки.



Третий этап развития науки - гуманитарные и технические науки

В конце 18-го века началось активное развитие научно-технического прогресса. Начали появляться технические сооружения, способные облегчить труд множества граждан и в разы увеличить прибыль производителей.

Тем самым в обществе появляется новая сфера для изучения, так называемая техносфера, т.е. искусственно созданная человеком. Примерно в то же время начинают активно развиваться и гуманитарные науки, которые направлены на изучение внутреннего, духовного мира человека, его взаимоотношений с социумом и культуры.

