

Санкт-Петербургское государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

(СПб ГБПОУ «Петровский колледж»)

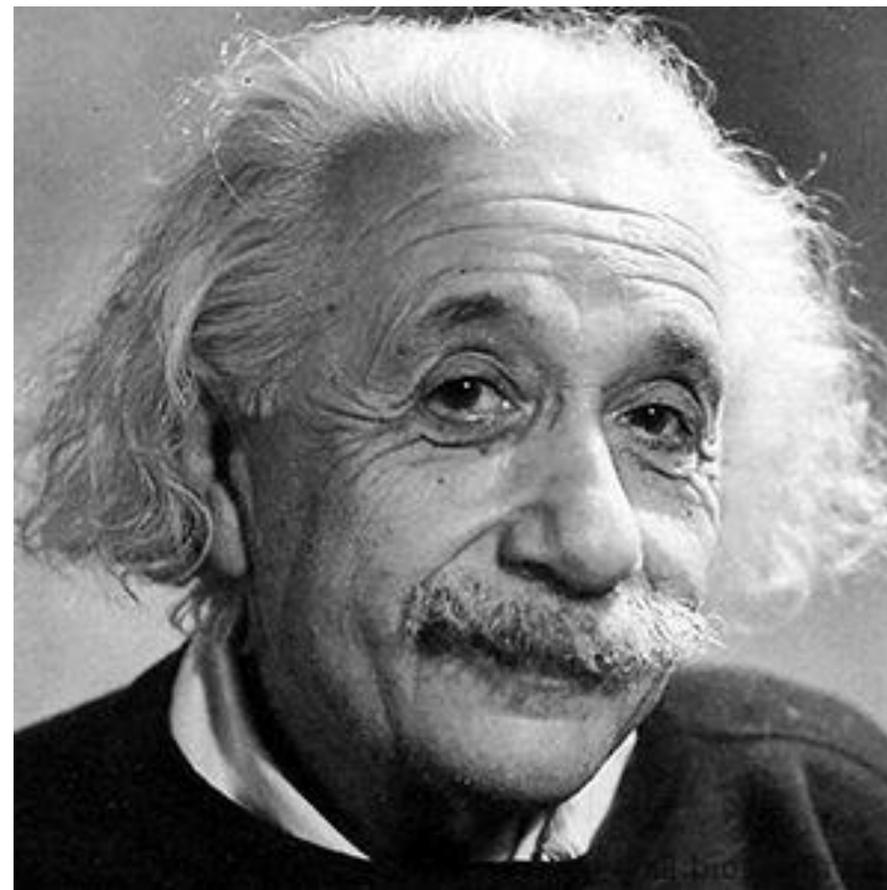
# «Альберт Эйнштейн, краткая биография»

Работу выполнил  
Обучающийся группы №1804з  
Специальности Право и организация социального обеспечения  
Семёнова Владлена Константиновна  
Номер зачетной книжки 10181858

Работу проверил  
Преподаватель информатики  
Лазарева Мария Александровна



Альберт Эйнштейн (1879-1955) – великий физик-теоретик, благодаря которому была основана современная физика. Известный своими гуманитарными делами, он также был ярким общественным деятелем. Биография Эйнштейна насыщена интересными событиями; был смелой и сильной личностью.





## Ранние годы

Альберт Эйнштейн родился 14 марта 1879 года в южно-германском городе Ульме, в небогатой еврейской семье. Альберт Эйнштейн родился 14 марта 1879 г. в г. Ульме. Среднее образование получил в городской католической школе.

В сентябре 1895 г. приехал в Цюрих для поступления в Политехникум. Получив “отлично” по математике, он провалился по французскому и ботанике. По совету директора Политехникума, поступил в кантональную школу Арау. Во время обучения изучал электромагнитную теорию Максвелла. В октябре 1896 г. стал студентом Политехникума. Здесь он сошелся с математиком М. Гроссманом.



Эйнштейн в 14 лет



## Начало деятельности

В 1901 г. была опубликована первая статья Эйнштейна, “Следствия теории капиллярности”. В это время будущий великий ученый сильно нуждался. Поэтому, благодаря “протекции” М. Гроссмана, был принят в штат Федерального Бернского Бюро патентования изобретений. Там он работал с 1902 по 1909 г.

В 1904 г. стал сотрудничать с журналом “Анналы физики”. В его обязанности входило предоставление аннотаций свежих текстов по термодинамике.

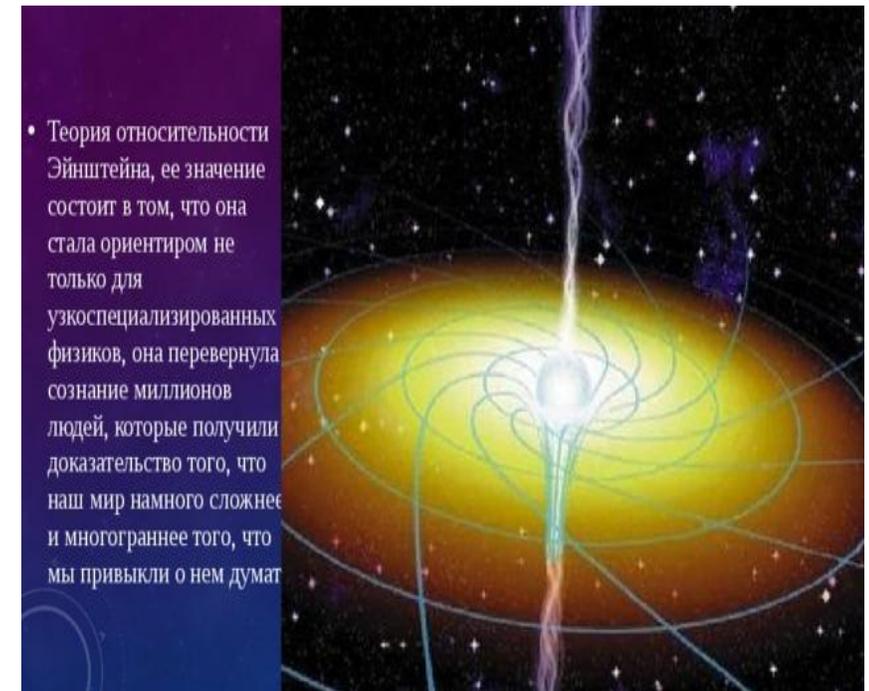


Эйнштейн в патентном бюро  
1905г.

## Известные открытия

Эйнштейн подготовил и издал свыше 300 научных работ по обычной и квантовой физике, порядка 150 книг и статей в области истории и философии науки, выступал с лекциями, был публицистом и своего рода «евангелистом» точных наук ещё до появления этого понятия как такового.

Основные теории, которые он разработал, доказал и опубликовал, включают:





- специальную теорию относительности (1905) — всем школьникам и студентам технических вузов она известна в упрощённом виде благодаря формуле закона взаимосвязи массы и энергии:  $E=mc^2$ ;
- общую теорию относительности (1907—1916);
- квантовую теорию фотоэффекта и теплоёмкости;
- квантовую статистику Бозе — Эйнштейна;
- статистическую теорию броуновского движения, заложившую основы теории флуктуаций;
- теорию индуцированного излучения;
- теорию рассеяния света на термодинамических флуктуациях в среде.

Среди предсказанных на теоретическом уровне — явление «квантовой телепортации», гиромангнитный эффект Эйнштейна — де Хааза, [космологические теории](#) и так называемая единая теория поля.



## Преподавательская деятельность

Содержание краткой биографии Альберта Эйнштейна очень богато. В 1909 г. он получил профессорскую должность в университете Цюриха. В 1911 г. возглавил кафедру физики в Немецком университете в Праге.

В 1912 г. великий ученый вернулся в Цюрих и стал преподавать в том самом Политехникуме, где когда-то учился сам. В 1913 г., по рекомендации В. Г. Нернста и своего друга Планка, возглавил Берлинский физический исследовательский институт. Также был зачислен в преподавательский штат университета в Берлине.



Альберт Эйнштейн и Макс Планк

## Получения Нобелевской премии

Эйнштейн неоднократно номинировался на Нобелевскую премию по физике. Первая номинация за теорию относительности состоялась в 1910 г., по инициативе В. Оствальда.

Но Нобелевский комитет с подозрением отнесся к столь “революционной” теории.

Экспериментальные доказательства Эйнштейна были признаны недостаточными.

Нобеля по физике Эйнштейн получил за “безопасную” теорию фотоэффекта, в 1921 г. В это время гениальный физик был в отъезде.

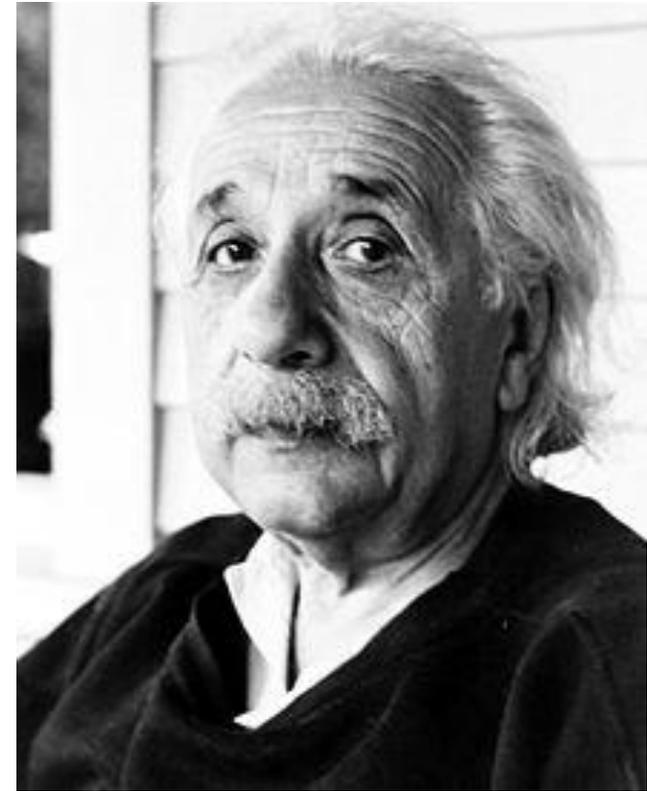
Поэтому премию за него получил посол Германии в Швеции Р. Надольный.





## Болезнь и смерть

В 1955 г. Эйнштейн часто и тяжело болел. Он ушел из жизни 18 апреля 1955 г. Причиной смерти стала аневризма аорты. Перед кончиной он попросил своих близких не устраивать ему пышных похорон и не разглашать место его погребения. В последний путь великого ученого провожали всего двенадцать ближайших друзей. Его тело было кремировано, а пепел развеян по ветру.



Альберт Эйнштейн в последние годы



## Интересные факты

- До 12 лет он был очень религиозен. Но после чтения научно-популярной литературы пришел к выводу, что церковь и государство обманывают людей, а в Библии написаны “сказки”. После этого будущий ученый перестал признавать авторитеты.
- Эйнштейн был пацифистом. Он активно боролся против нацизма. В одной из последних своих работ он говорил о том, что человечество должно сделать все для того, чтобы не допустить ядерной войны.
- Эйнштейн симпатизировал СССР и в частности [Ленину](#). Но террор и репрессии он считал недопустимыми методами.
- В 1952 г. получил предложение стать премьер-министром Израиля и отказался, заметив, что для руководства страной ему не хватает опыта.

## Несколько мудростей от Альберта Эйнштейна

- В сердце каждой трудности кроется возможность.
- Логика может привести Вас от пункта А к пункту Б, а воображение — куда угодно...
- Выдающиеся личности формируются не посредством красивых речей, а собственным трудом и его результатами.
- Если жить, будто ничего в этом мире не является чудом, то вы сможете делать все, что захотите и у вас не будет препятствий. Если же жить так, будто все является чудом, то вы сможете наслаждаться даже самыми небольшими проявлениями красоты в этом мире. Если жить одновременно двумя способами, то ваша жизнь будет счастливой и продуктивной.

