

### Задание 7.

Заполните предложенную таблицу, указав достижения СССР и стран Запада в научно-технической революции

При выполнении работы можете пользоваться любыми доступными источниками информации

#### Научно-техническая революция в СССР и в странах Запада

Направление НТР	Достижения СССР	Достижения стран Запада
Исследование и применение энергии атома	<p>25 декабря 1946г. – пуск первого ядерного реактора в СССР и Европе (Ф-1)</p> <p>29 августа 1949г. – испытание РДС-1 на Семипалатинском полигоне (испытание первой советской атомной бомбы)</p> <p>Май 1950г. - вышло постановление Правительства страны о начале работ по строительству первой АЭС (Обнинская АЭС).</p> <p>1958г. – начало строительства Белоярской АЭС.</p> <p>1967г. – начало строительства Ленинградской АЭС в Сосновом Бору в Лен. Области. (первый высокомоощный энергоблок).</p>	<p>Лето 1939г. - Бор и Уилер представили статью «Механизм деления ядер», в которой было дано объяснение механизма деления ядра на основе капельной модели ядра.</p> <p>3 сентября 1948г. - удалось запитать электроприборы с помощью электричества, полученного на графитовом реакторе X-10.</p> <p>16 июля 1945г. – испытание ядерного оружия на полигоне Аламогордо (тестирование плутониевой бомбы импловитивного типа).</p> <p>21 января 1954г. – спуск на воду первой атомной подводной лодки в США.</p> <p>1960г. и 1964г. испытания Ядерных бомб в Франции и Китае соответственно.</p>
Исследование космоса	<p>4 октября 1957г. – запуск первого искусственного спутника земли “Спутник-1”</p> <p>4 октября 1959г. – запуск автоматической межпланетной станции, для съёмки обратной стороны луны.</p> <p>12 апреля 1961г. – полёт в космос Юрия Гагарина.</p> <p>12 августа 1962г. – полёт в космос кораблей “Восток-3”, “Восток-4”.</p>	<p>16 марта 1966г. – произведена ручная стыковка космических аппаратов “Джемини-8” и “Аджена”.</p> <p>21 июля 1969г. – первая высадка человека на Луну (Нил Армстронг).</p> <p>13 ноября 1971г. – первый искусственный спутник Марса (“Маринер-9”).</p> <p>3 марта 1972г. – покидание</p>

	<p>18 марта 1965г. – выход в открытый космос Алексея Леонова.</p> <p>3 февраля 1966г. – посадка АМС на поверхность луны.</p> <p>3 апреля 1966г. – “Луна-10” стала первым спутником луны.</p> <p>15 сентября 1968г. – возвращение космического аппарата с живыми существами, после облёта луны.</p> <p>2 декабря 1971г. – мягкая посадка АМС “Марс-3” на Марс, для исследования поверхности.</p> <p>15 ноября 1988г. – запуск комплекса “Энергия - Буран” с космодрома Байконур.</p>	<p>солнечной системы космическим аппаратом “Пионер-10”.</p> <p>1972г. – объявление о начале работы над программой “Space Shuttle”.</p>
Автоматизация и компьютеризация	<p>1960-е г. – внедрение ЭВМ второго поколения в автоматизированные системы управления.</p> <p>1967г. – приход промышленных манипуляторов.</p> <p>1970-е г. – создание единой энергосистемы (ЕЭС).</p> <p>1980-е г. – автоматизация и компьютеризация на многих предприятиях. Например, работа нескольких линий сборки на заводе АвтоВаза.</p>	<p>15 февраля 1946г. – публичная демонстрация первого электронного цифрового вычислителя ENIAC.</p> <p>Июль 1959г. – Нойс подал заявку на патент на интегральную схему.</p> <p>1960г. – первый суперкомпьютер IBM 7030 Stretch.</p> <p>1961г. – промышленные роботы “Юнимейт” от фирмы “Юнимейшн”</p>
Развитие биотехнологий	<p>Исследование тетрациклинов и их представителей:</p> <p>1945г. - открыт первый представитель данной группы антибиотиков – хлортетрацикли;</p> <p>1949г. – открыт окситетрациклин;</p> <p>1952г. - химическим путём, посредством восстановительного дегалогенирования хлортетрациклина, получен полусинтетический антибиотик тетрациклин.</p> <p>1960г. – создание микробиологической промышленности.</p>	<p>25 апреля 1953г. – открытие структуры двойной спирали ДНК Криком и Уотсоном.</p> <p>1952г. – разработана вакцина от полиомелита Джоном Солком.</p> <p>12 апреля 1955г. – вакцина представлена миру.</p> <p>1972г. – получение рекомбинантной ДНК.</p> <p>1977г. – разработан метод определения первичной последовательности нуклеотидов молекулы нуклеиновых кислот ДНК и РНК.</p>

		1985г. – разработана ДНК-дактилоскопия.
Развитие радиотехнологий	<p>1946г. - начало ЧМ-радиовещания в СССР. Первая радиовещательная станция в Москве.</p> <p>7 ноября 1952г. - Ленинградский телецентр провёл первую пробную цветную передачу.</p> <p>1967г. - в СССР введена в эксплуатацию спутниковая система дальней космической радиосвязи «Орбита».</p>	<p>1941г. - компания Motorola начала серийное производство радиостанции SCR-536.</p> <p>1941г. - начало ЧМ-радиовещания.</p> <p>1950г. - началось регулярное телевизионное вещание в цвете.</p> <p>1954г. — американская фирма Regency выпустила на рынок первый коммерческий транзисторный радиоприёмник.</p>