**Ф. И. класс 9**

**План урока по географии для учащегося 9 класса**

Тема урока: **Процесс и направления научно-технической революции**

Цель обучения: **Анализируем процесс и направления научно-технической революции.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Порядок действий** | **Ресурсы** | **Задания** |
| **НТР, ее основные направления, характерные черты и составные части** | | |
| **Прочитай** | **НТР определение**  Научно-техническая революция – превращение науки в производительную силу и соответствующее этому коренное изменение материально-технической базы общественного производства, его формы и содержания, характера труда, общественного разделения труда. | |
| **Основные направления НТР**  1. Новейшая электронно-вычислительная техника  2. Комплексная автоматизация  3. Принципиально новые материалы и технологии их производства и обработки  4. Развитие атомной энергетики  5. Развитие биотехнологии | |
| **Характерные черты НТР**  1. Универсальность  2. Бурное развитие науки и техники  3. Повышение требования к уровню квалификации трудовых ресурсов, увеличивается доля умственного труда | |
| **Составные части НТР**  **C:\Users\User\Downloads\96ff3efa-8410-4d22-a732-f16ca2de84f7_xl.jpg**  (Из учебника 2 часть Параграф 53, стр. 110-111)  На стр. 111 прочитай подробно о каждой части НТР | |
| **Выполни** | **1 задание**  **Реши тесты**  1. Превращение науки в производительную силу и соответствующее этому коренное изменение материально-технической базы общественного производства, его формы и содержания, характера труда, общественного разделения труда называется  а) НТП  b) НТР  c) НЭП  d) ТЭК  e) ТЭБ  2. К составным частям НТР относятся  а) наука  b) биотехнология  с) техника и технология  d) сельское хозяйство  е) производство  g) промышленность  h) управление  f) образование | |
| **Влияние НТР на мировое хозяйство** | | |
| Прочитай | Влияние НТР на факторы размещения производительных сил.  1. Возрастает роль транспортного фактора, экологического фактора  2. Изменяются формы территориальной концентрации производства появляются такие формы как промышленный парк и технополис.  Прочитай на стр. 112 как формируется промышленный парк и технополис. | |
| Влияние НТР на хозяйство  1. Изменилось соотношение между производственной и непроизводственной сферами.  2.Изменяются пропорции между отраслями в сфере материального производства.  3. Изменения в сельском хозяйстве по числу занятых.  4. Возрастает роль перевозок пассажиров и грузов.  5. Изменение товарной структуры торговли.  (Из учебника 2 часть Параграф 53, стр. 112-113) | |
| **Выполни** | **2 задание**  1. Научно-техническая революция дала обществу механизмы, бытовые приборы. В речи появились новые слова. Напиши пять слов, имеющих прямое отношение к НТР. Примеры: компьютер, калькулятор, спутник связи, принтер, жидкие кристаллы.  Твои примеры  1.  2.  3.  4.  5.  2. На одну из следующих тем, напиши сообщение (5 предложений)  ​​● «НТР: (+) и (-)».  ​● «Профессии в условиях НТР».  ​● «НТР и здоровье человечества».  1.  2.  3.  4.  5.  ​ | |
| **Развитие НТР в Казахстане** | | |
| **Прочитай** | Изменения в следующих отраслях  - Нефтегазовая  - Нефтехимия  - Гидрометаллургическая  - Химическая  - Атомная  - Машиностроение  - Фармацевтическая  - Агропромышленный комплекс  - Легкая  - Туристская отрасль | |
| Развитие секторов «экономики будущего»  - Информационные и коммуникационные технологии  - Биотехнологии  - Космическая деятельность  - Альтернативная энергетика  Атомная энергетика  Кластер –это группа компаний, расположенных на одной территории.  Семь наиболее подготовленных к кластеризации отраслей  1. Туризм  2. Транспортно-логические услуги  3. Нефтегазовое машиностроение  4. Строительные материалы  5. Строительные материалы  6. Пищевая и текстильная промышленность  7. Металлургия  Создаются хлопковый, винный и рыбный кластеры.  Созданы научно-технологические парки  1. Парк информационных технологий, поселок Алатау  2. Национальный индустриальный нефтехимический технопарк, г. Атырау  3. Технопарк ядерных технологий «Токамак», г. Курчатов.  4. Технопарк космического мониторинга, г. Алматы, Нур-Султан и Приозерск.  **Стартап**  - это компания, созданная для поиска воспроизводимой и масштабируемой бизнес-модели.  **Воспроизводимость** – это возможность многократно продать полученное решение.  **Масштабируемость** – возможность существенного роста проекта.  **Технологичность** - отличительная особенность стартапов, в основе которой технологические ноу-хау.  Необходимо в Казахстане развивать креативное предпринимательство и креативную экономику. (Из учебника 2 часть Пар. 53, стр. 112-113) | |
| **Выполни** | **3 задание**  1. Реши тест  Это возможность многократно продать полученное решение  a) Кластер  b) Промышленный парк  c) Воспроизводимость  d) Урбанизация  e) Демография | |
| **Рефлексия** | Допиши предложения  Теперь я знаю…. | |
| Теперь я умею…  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Обратная связь от учителя**  *(словесная оценка и/или комментарий)* |  |

**Дополнительные задания по желанию**

1. Покажите любым способом, в любом формате внедрение достижений НТР в производство, образование и быт в нашей стране.

- Что есть в мире

- Когда оно появилось в мире

- Чего еще нет в Казахстане

2. Моделирование

С опорой на текст параграфа 53 отобрази на самостоятельно составленной схеме модель индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и поясни ее.

