**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 техника2. Комплексная автоматизация3. Принципиально новые материалы и технологии их производства и обработки4. Развитие атомной энергетики5. Развитие биотехнологии |
| **Характерные черты НТР**1. Универсальность2. Бурное развитие науки и техники3. 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 называетсяа) НТПb) НТРc) НЭПd) ТЭКe) ТЭБ2. К составным частям НТР относятсяа) наукаb) биотехнологияс) техника и технологияd) сельское хозяйствое) производствоg) промышленностьh) управлениеf) образование |
| **Влияние НТР на мировое хозяйство** |
| Прочитай | Влияние НТР на факторы размещения производительных сил.1. Возрастает роль транспортного фактора, экологического фактора2. 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 хозяйство1. 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 примеры1.2.3.4.5.2. 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 энергетикаАтомная энергетикаКластер –это группа компаний, расположенных на одной территории.Семь наиболее подготовленных к кластеризации отраслей1. Туризм2. Транспортно-логические услуги3. Нефтегазовое машиностроение4. Строительные материалы5. Строительные материалы6. Пищевая и текстильная промышленность7. МеталлургияСоздаются хлопковый, винный и рыбный кластеры.Созданы научно-технологические парки1. Парк информационных технологий, поселок Алатау2. Национальный индустриальный нефтехимический технопарк, г. Атырау3. 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 решениеa) Кластерb) Промышленный паркc) Воспроизводимостьd) Урбанизацияe) Демография |
| **Рефлексия** | Допиши предложенияТеперь 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.

