

Практичне заняття № 1

Тема: Історія науки і техніки (4 год.).

Мета: з'ясувати особливості розвитку науки і техніки на різних етапах історії людства.

Обладнання: мультимедійний проектор, презентація.

План

1. Основні періоди розвитку науки і техніки.
2. Знання і технологічні можливості доцивілізаційного розвитку людства.
3. Рівень технічного і технологічного розвитку в стародавніх цивілізаціях.
4. Наукова і технічна культура античності.
5. Науково-технічні знання середньовічної Європи епохи Відродження і Нового часу.
6. Наукова революція: етапи, структура, герої, результати. Механічна картина світу і класична наука. Електродинамічна картина світу.
7. Становлення «некласичної науки». Постнекласична наука. Особливості науки і техніки періоду глобалізації.
8. Внесок українських вчених у розвиток науки.

Завдання:

1-варіант

1. Назвіть основні історичні періоди розвитку науки і техніки.
2. Значення знань доцивілізаційного розвитку людства для створення подальшої науково-технічної системи.
3. Вкажіть основні досягнення науковців середньовіччя Європи епохи відродження і Нового часу.
4. Визначте внесок українських вчених у світовий розвиток науки.

2-варіант

1. Вкажіть особливості стану технічного і технологічного розвитку в стародавніх цивілізаціях.
2. Назвіть основні досягнення наукової і технічної культури античності.
3. Зазначте основні етапи, структуру, героїв та результати наукової революції.
4. Назвіть основні здобутки постнекласичної науки та особливості досягнень науки і техніки періоду глобалізації.

Література

1. Бурчин М. Н. Введение в современную точную методологию науки: структуры систем знаний [Текст] / М. Н. Бурчин, В. И. Кузнецов. — М.: АО «Аспект-Пресс», 1994. — 120 с.
2. Дудченко А. А. Основы научных исследований [Текст]: Учеб. пособие / А. А. Дудченко. — К.: Т-во «Знання», КОО, 2000. — 114 с.

3. Ковальчук В. В. Основи наукових досліджень [Текст]: Навчальний посібник / В. В. Ковальчук, Л. М. Моїсеєв. — 3-е вид., перероб. і допов. — К. : ВД «Професіонал», 2005. — 240 с.
4. Коровайченко Ю. М. Alma mater, або як стати справжнім студентом [Текст: (інформація для абітурієнтів, студентів, батьків, викладачів) / Ю. М. Коровайченко. — К.: «ВМУРoЛ», 2003. — 115 с. — (Путівник в країну «Студентство»).
5. Кузнецов И. Н. Методика научного исследования [Текст] / И. Н. Кузнецов. — Минск: [б.и.], 1997. — 257 с.
6. П'ятницька-Позднякова І. С. Основи наукових досліджень у вищій школі [Текст]: Навч. посібник / І. П'ятницька-Позднякова. — К.: [б.в.], 2003. — 116 с.
7. Сидоренко В. К. Основи наукових досліджень [Текст] / В. К. Сидоренко. — К.: 2000. — РНКЦ «ДІНІТ», 2000. — 259 с.
8. Шейко В. М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності [Текст] / В. М. Шейко, Н.М.Кушнарєнко: Підручник для студентів вищих навч. закладів. — Х.: ХДАК, 1998. — 288 с.