

СПб ГПОУ Медицинский техникум №9

Развитие техники в средние века

Выполнила студентка 93 группы
Константинова А.С.

Усовершенствование водяного двигателя

- С XIV века в Европе получают распространение водяные мельницы.
- При обработке металлов колесом весом до одной тонны. В бумажно колеса поднимали и опускали пре руду и откачивали воду из шахт. Э глубокие шахты.



Новое в металлургии

- В XIV веке стали строить доменные печи.
- Было усовершенствовано и ручное производство оружия. Появились тяжёлые ружья.
- Пушки и ружья начали отливать в формах



Рис. 68. Литьё пушек в XVI веке.

Справа — доменная печь, из которой вытекает жидкий металл; её загружают металлическим ломом. Слева работник вращает ногами большое колесо. От колеса приводится в движение сверло, стержень которого торчит в стволе пушки. Два человека молотками и стамесками обрабатывают отлитые орудия.

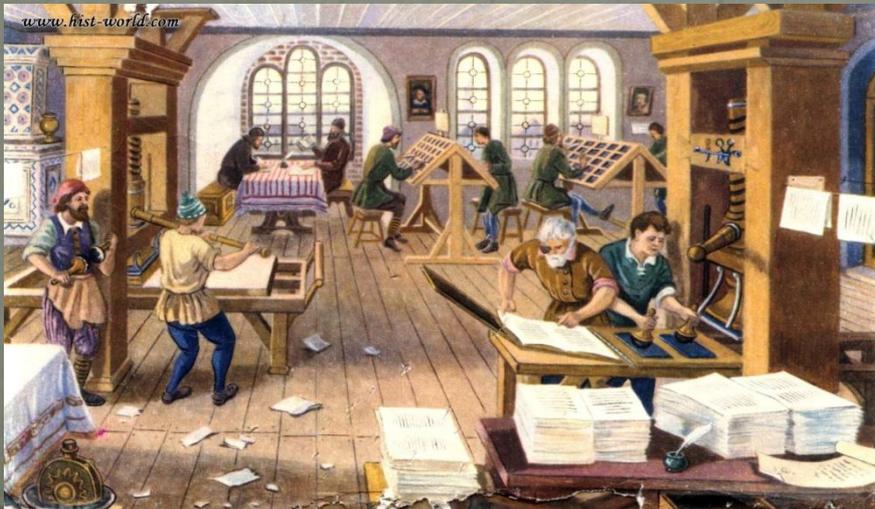
Развитие кораблестроения

- В XV веке португальские моряки создали вместе с испанцами корабли быстроходный лёгкий парусный флот.
- В навигации мореплаватели стали использовать специальный прибор, предназначенный для определения расположения небесных тел.



Изобретение книгопечатание

- Первая печатная книга была выпущена Гутенбергом около 1445 года. Книгопечатание стало быстрое в Европе.
- Появление печатных книг двинуло вперед науку и литературу.



www.hist-world.com

Рис. 70. Иоганн Гутенберг.

Спасибо за внимание!

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- <https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/kultura-zapadnoi-evropy-6558780/razvitie-nauki-6586189/re-358b220d-55e1-40cf-86c3-e88772cc8d73>
- <https://hist-world.com/istoriya-srednikh-vekov-v-xvii/114-razvitie-tekhniki-v-xv-xvi-vekakh-v-zapadnoj-evrope.html>