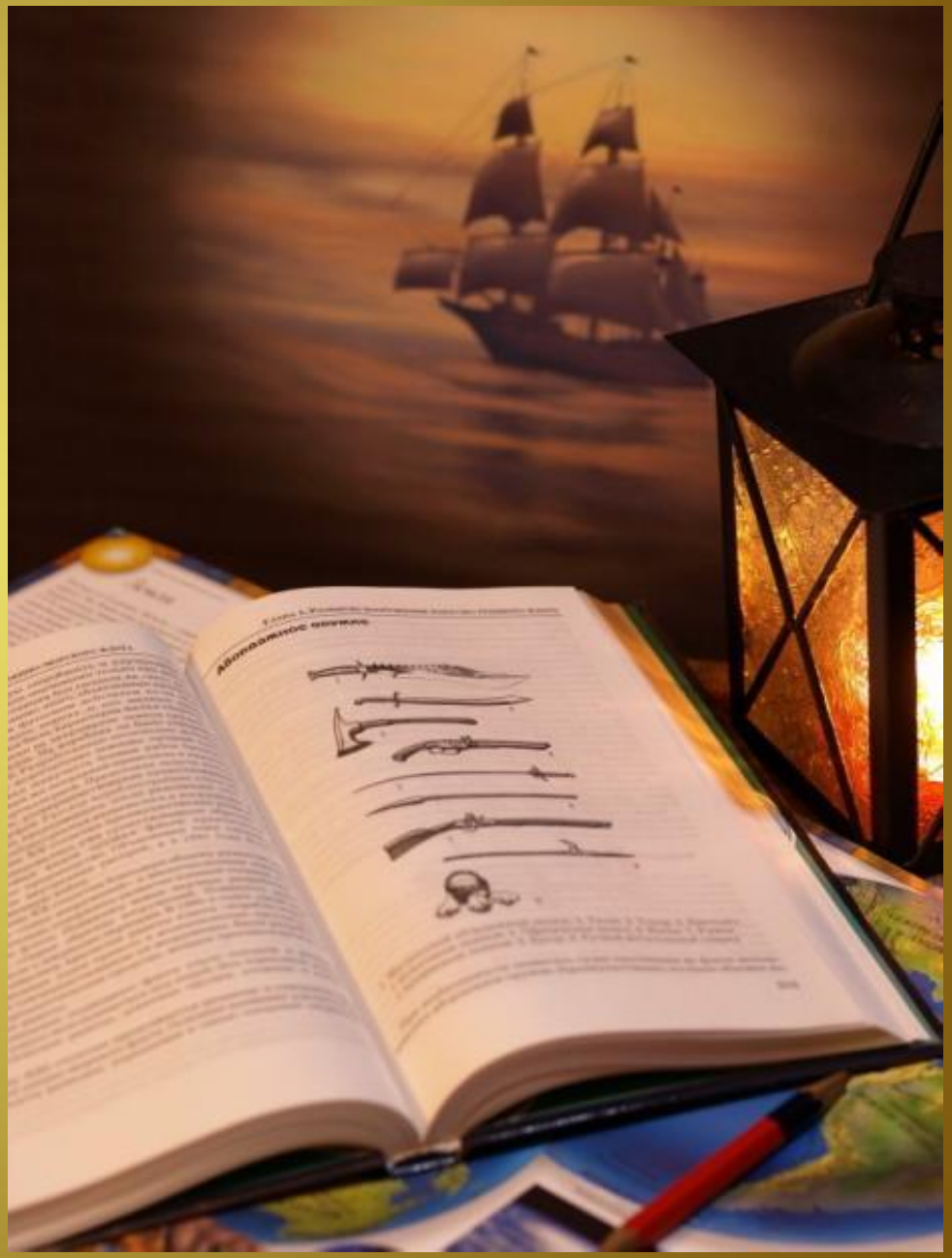


# РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ

Лекция 1

# ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «развитие техники» изучает процесс развития производительных сил на разных ступенях развития общества.

В дисциплине «Развитие техники» выделяются две части: всеобщее развитие техники и специальные разделы.

Всеобщее развитие техники изучает то общее, что есть в развитии техники всех народов.

Специальные разделы изучают закономерности развития отдельных отраслей производства, например: машиностроения, энергетики, военной техники и т.д.

# ВВЕДЕНИЕ

Для освоения дисциплины «Развитие техники» необходимо:

- посещать лекции,
- посещать практические занятия,
- выполнить курсовую работу.

В конце семестра надо защитить курсовую работу и получить зачёт.

Посещение лекции регистрируется в журнале по результатам сдачи теста в конце лекции.

# ВВЕДЕНИЕ

Науку «Развитие техники» исследуют и преподают специалисты в области технических наук. Поэтому лекции и практические занятия ведут преподаватели кафедры теории механизмов и машин – кафедры, где изучают методы исследования и проектирования любых машин, независимо от их применения.

Ваш лектор –
Александр Николаевич Евграфов.

# ВВЕДЕНИЕ

Для получения зачёта необходимо набрать **86** баллов.

Итоговая оценка ставится по результатам работы в течение всего семестра (см. таблицу на следующем слайде):

- Удовлетворительно – 86 … 90 баллов;
- Хорошо – 91 … 95 баллов;
- Отлично – 96 … 100 баллов.

# ВВЕДЕНИЕ

| № | Наименование работы | Минимальные баллы | Максимально возможная сумма баллов |
|---|---|---|---|
| 1. | Посещение лекции | 2 | 2 х 16 = 32 |
| 2. | Посещение занятия | 2 | 2 х 16 = 32 |
| 3. | Курсовая работа: | | |
| | 3.1. Раскрытие темы | 2 | 10 |
| | 3.2. Оформление ПЗ в соответствии с правилами (см.) | 1 | 5 |
| | 3.3. Компьютерная анимация изобретения/машины | 1 | 5 |
| | 3.4. Самостоятельно сделанный видеоролик машины/технологии | 2 | 6 |
| | 3.5. Видеоролик заимствованный | 1 | 3 |
| | 3.6. Презентация | 1 | 4 |
| | 3.7. Доклад | 1 | 3 |
| | **Итого** | **13** | **100** |
| | Дополнительные баллы можно получить: | | |
| | Реферат по теме пропущенной лекции (занятия) | 2 | 2 х 5[1] = 10 |

[1] Максимально возможное число компенсируемых лекций/занятий.

# ВВЕДЕНИЕ

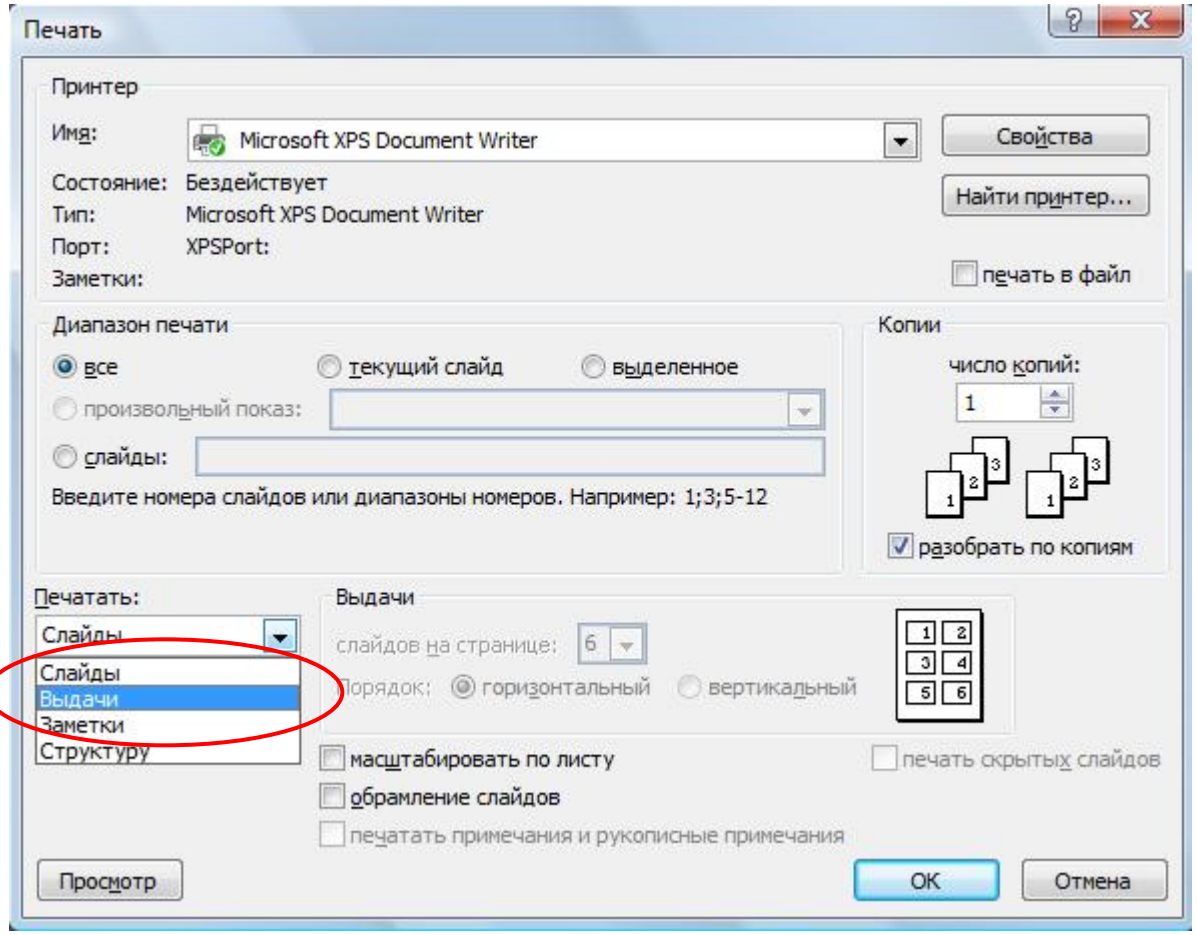
ИСТОЧНИКИ

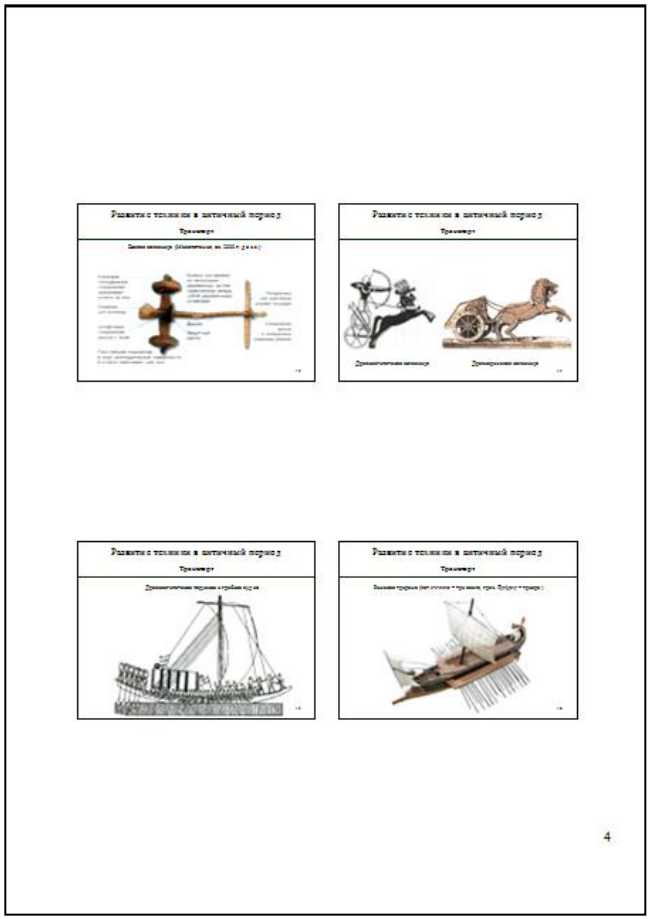
Основной

- Краткий конспект лекций по развитию техники: http://www.mmf.spbstu.ru/KAFEDRY/TMM/evgrafov.html

Конспект следует распечатать и приносить с собой на лекции, чтобы дополнять его комментариями и пояснениями лектора.

# На одной странице можно распечатать несколько слайдов.



Страница с 4 слайдами

# ВВЕДЕНИЕ

ИСТОЧНИКИ

Дополнительный

- Зайцев Г.Н. **История техники и технологий**: Учебник / Г.Н. Зайцев, В.К. Федюкин, С. А. Атрошенко; под ред. В.К. Федюкина. – СПб.: Политехника, 2007. – 416 с.
- Материалы интернета.

# Пример оформления ответов на тест

Вопросы

1. Фамилия вашего лектора … .
2. Развитие техники изучается в … семестре
3. Для получения зачета необходимо набрать … баллов.

Листок с ответами

Студент А. А. Ларин
Гр. 1042/1
Лекция № 1
8 февраля 2011

1. А.Н.Евграфов
2. 2
3. 86

Подпись:

# ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

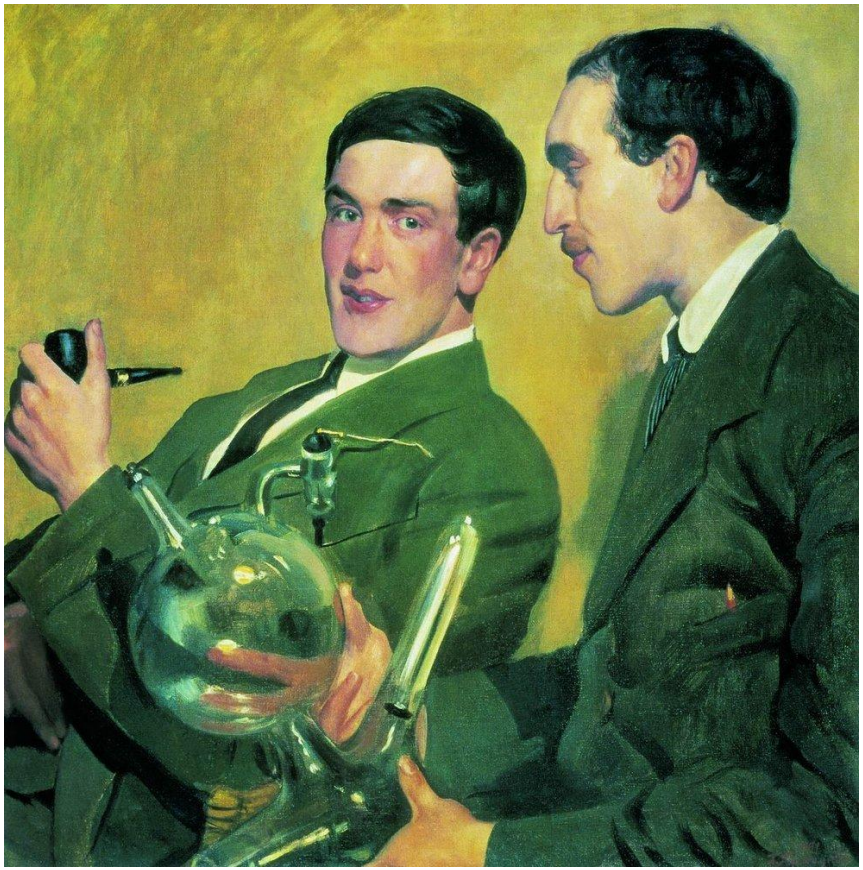
Фрагмент 1 фильма «Серебряный век политехнического»

# ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 2 фильма «Серебряный век политехнического»

# ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

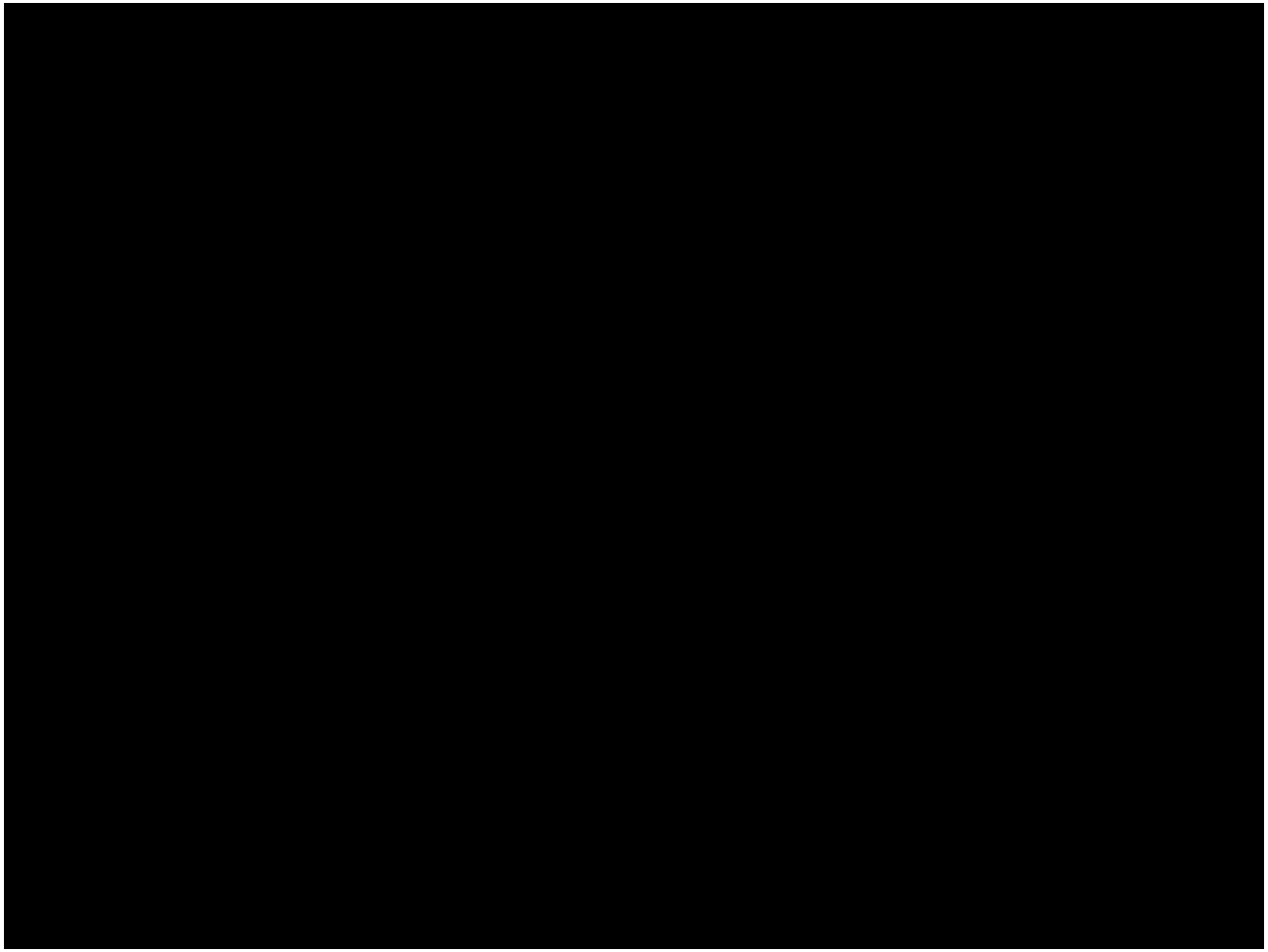
Комментарий к фрагменту 2 фильма «Серебряный век политехнического»



Б. М. Кустодиев. Портрет П.Л. Капицы и Н.Н.Семенова

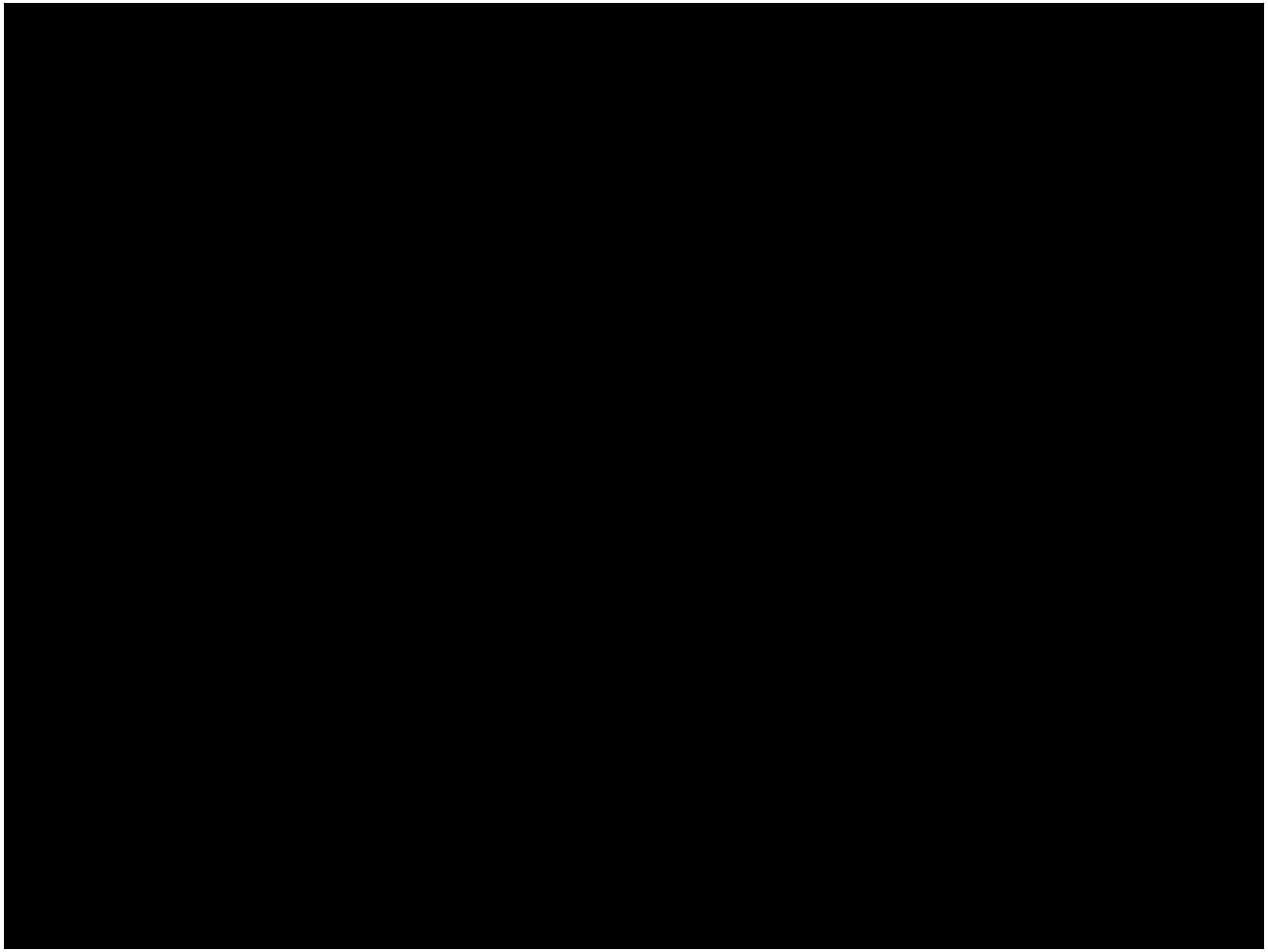
# ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 3 фильма «Серебряный век политехнического»



# ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 4 фильма «Серебряный век политехнического»



# ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 5 фильма «Серебряный век политехнического»

# ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 6 фильма «Серебряный век политехнического»

# ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 7 фильма «Серебряный век политехнического»

# ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 8 фильма «Серебряный век политехнического»

Конец лекции 1.