

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 x 16 = 32
2.	Посещение занятия	2	2 x 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:		
	Максимально возможное число компенсируемых лекций/занятий. Реферат по теме преподаваемой лекции (занятия)	2	2 x 5 ^[1] = 10

ВВЕДЕНИЕ

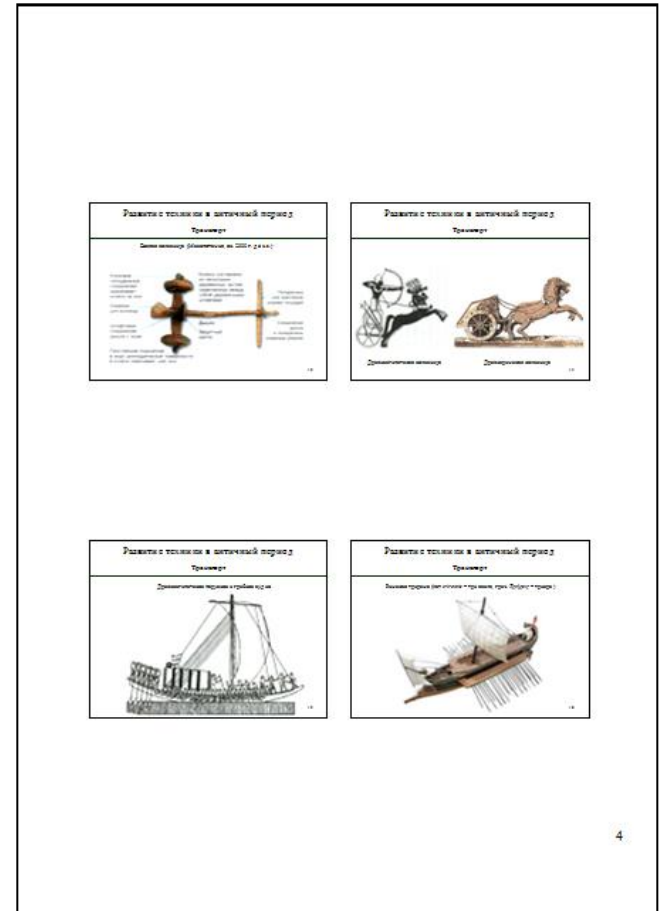
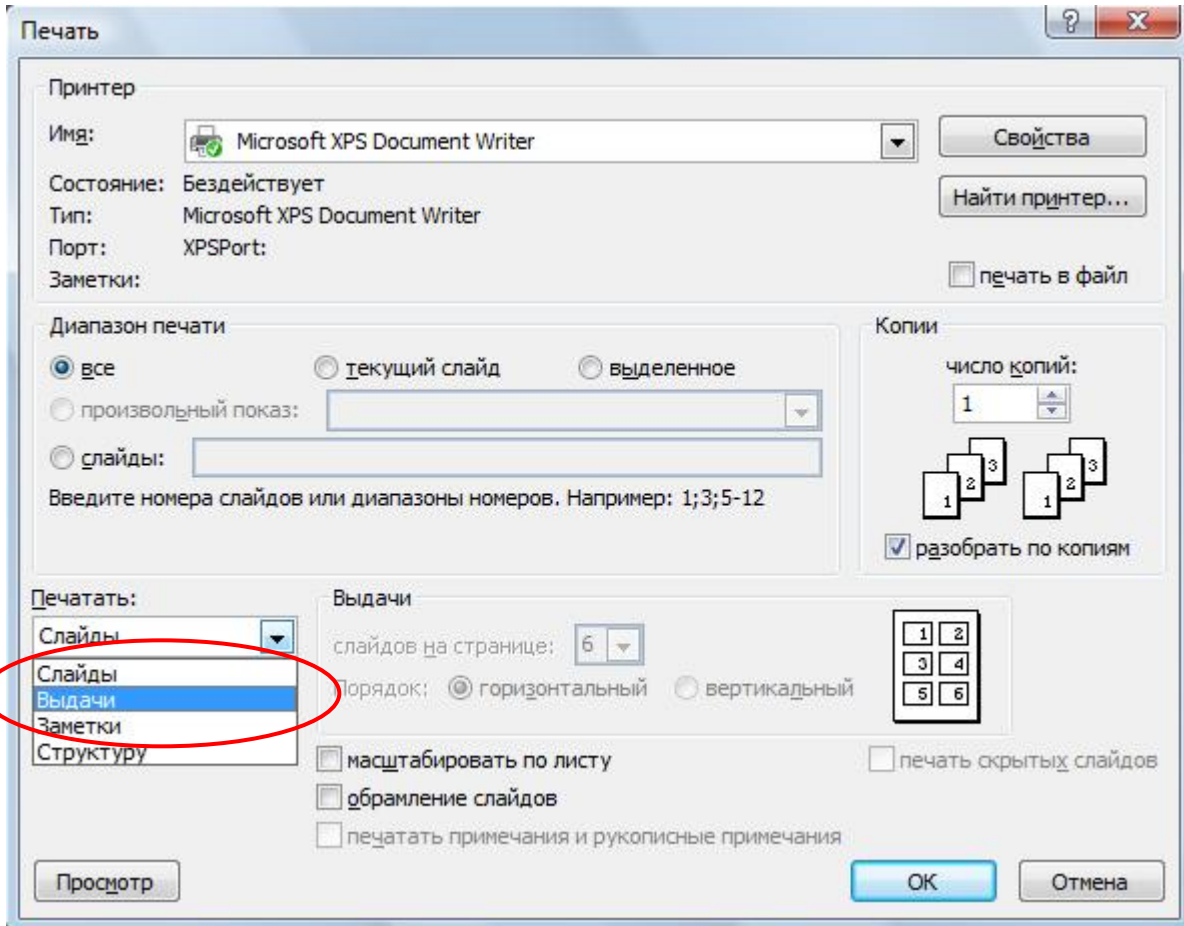
ИСТОЧНИКИ

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

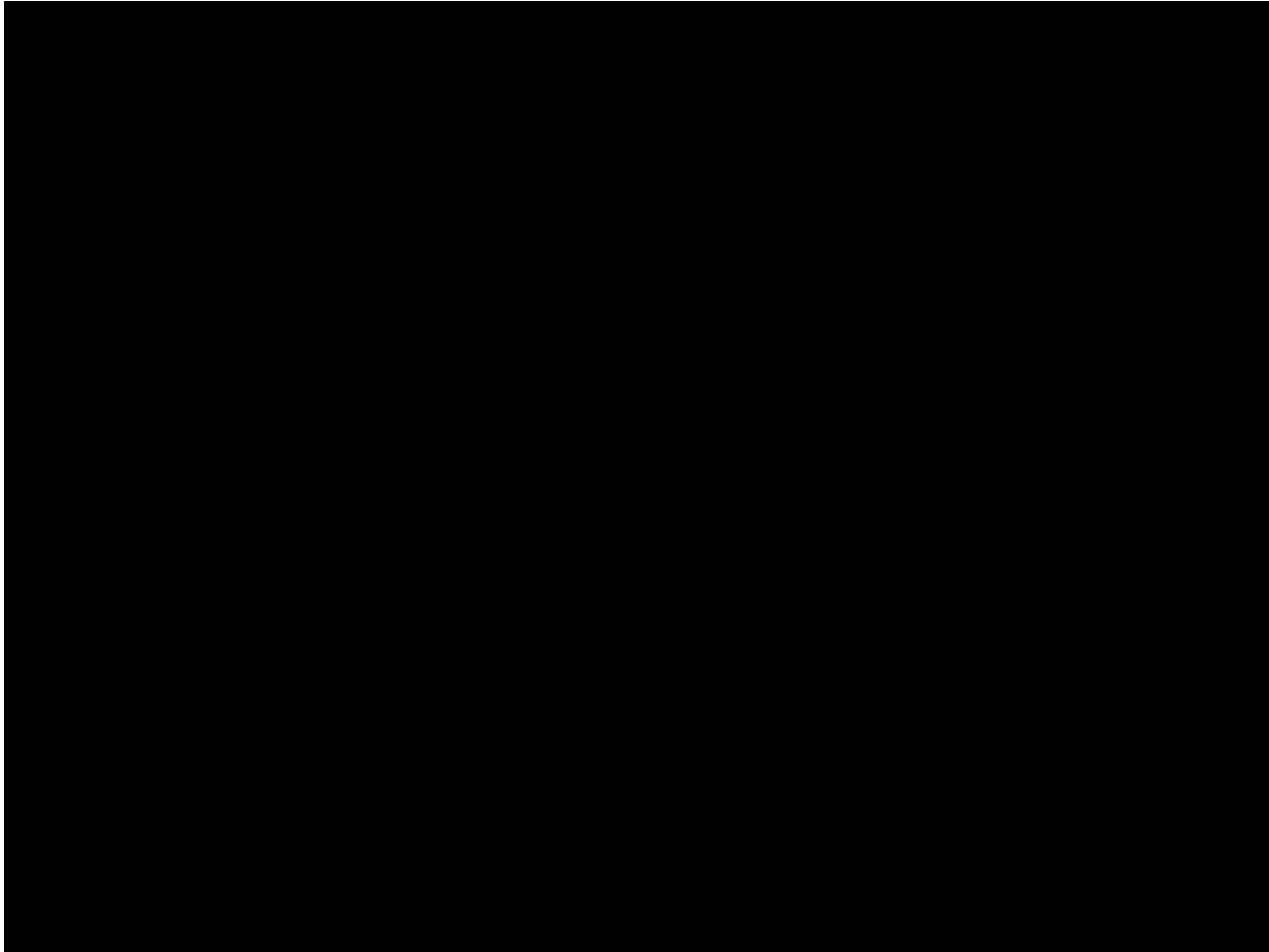
*Студент А. А. Ларин
Гр. 1042/1
Лекция № 1
8 февраля 2011*

1. *А.Н.Евграфов*
2. *2*
3. *86*

Подпись:

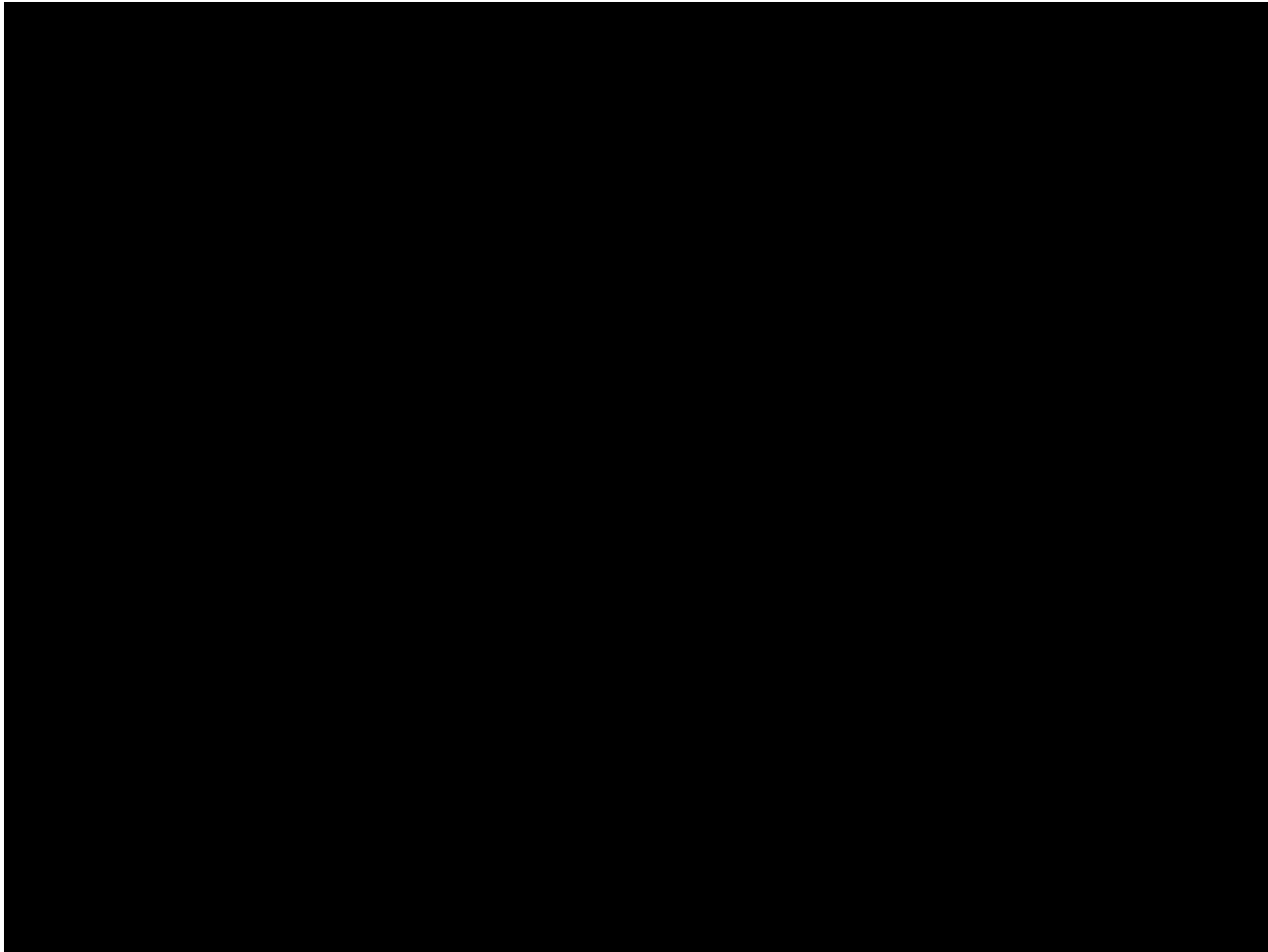
ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 1 фильма «Серебряный век политехнического»



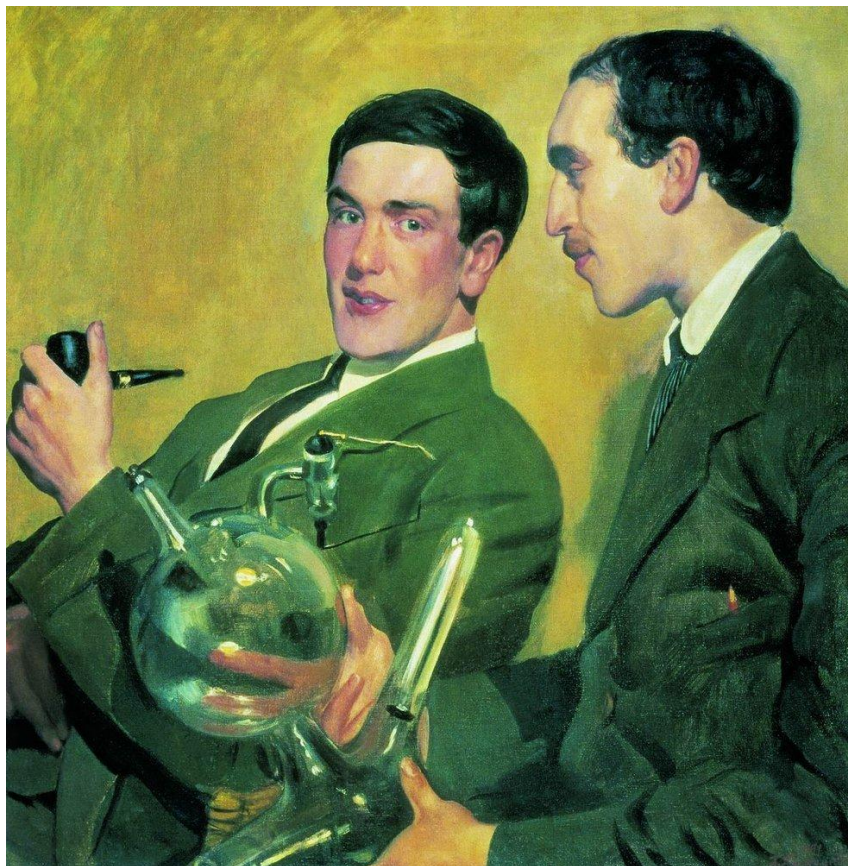
ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 2 фильма «Серебряный век политехнического»



ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

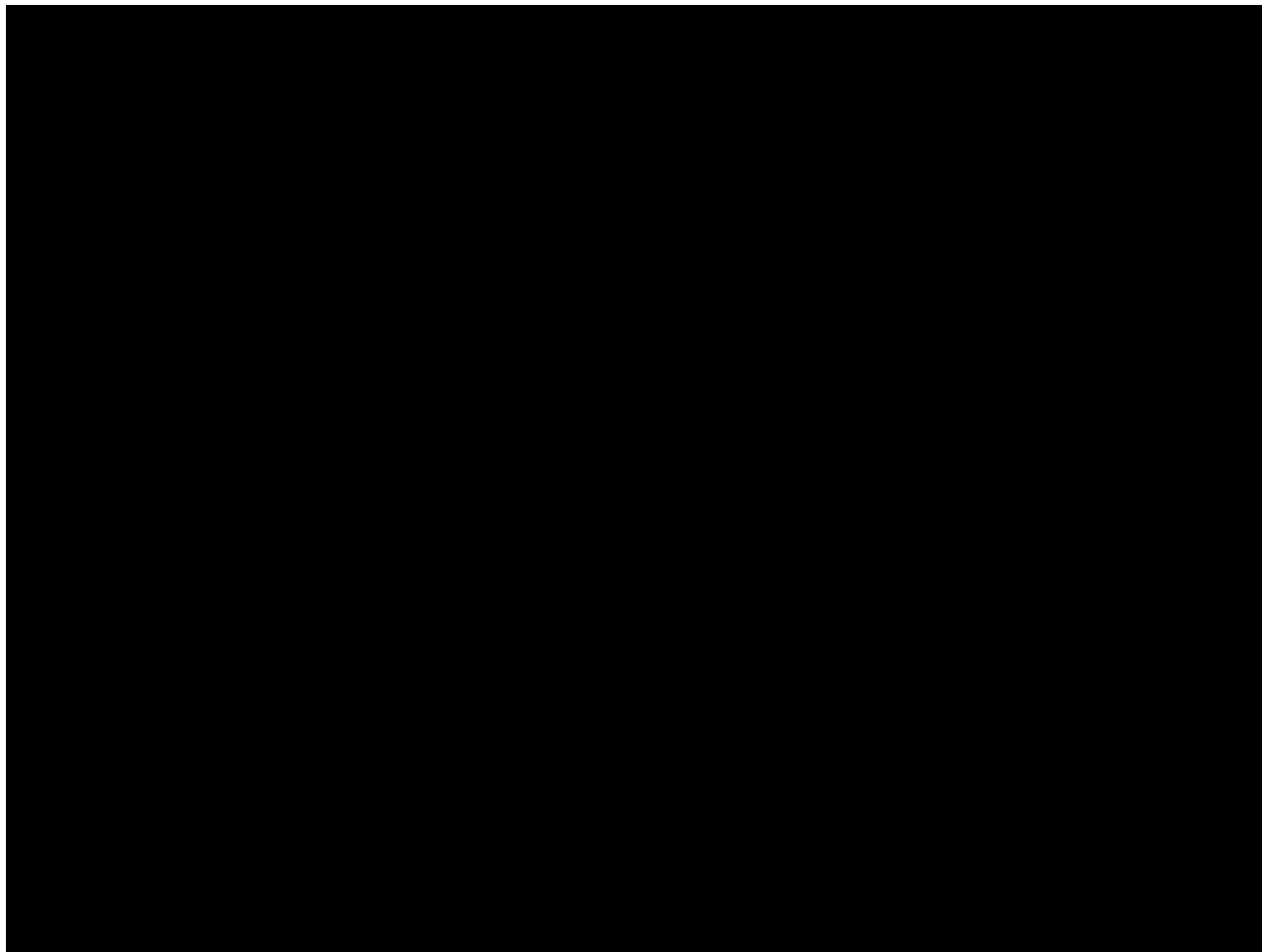
Комментарий к фрагменту 2 фильма «Серебряный век политехнического»



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

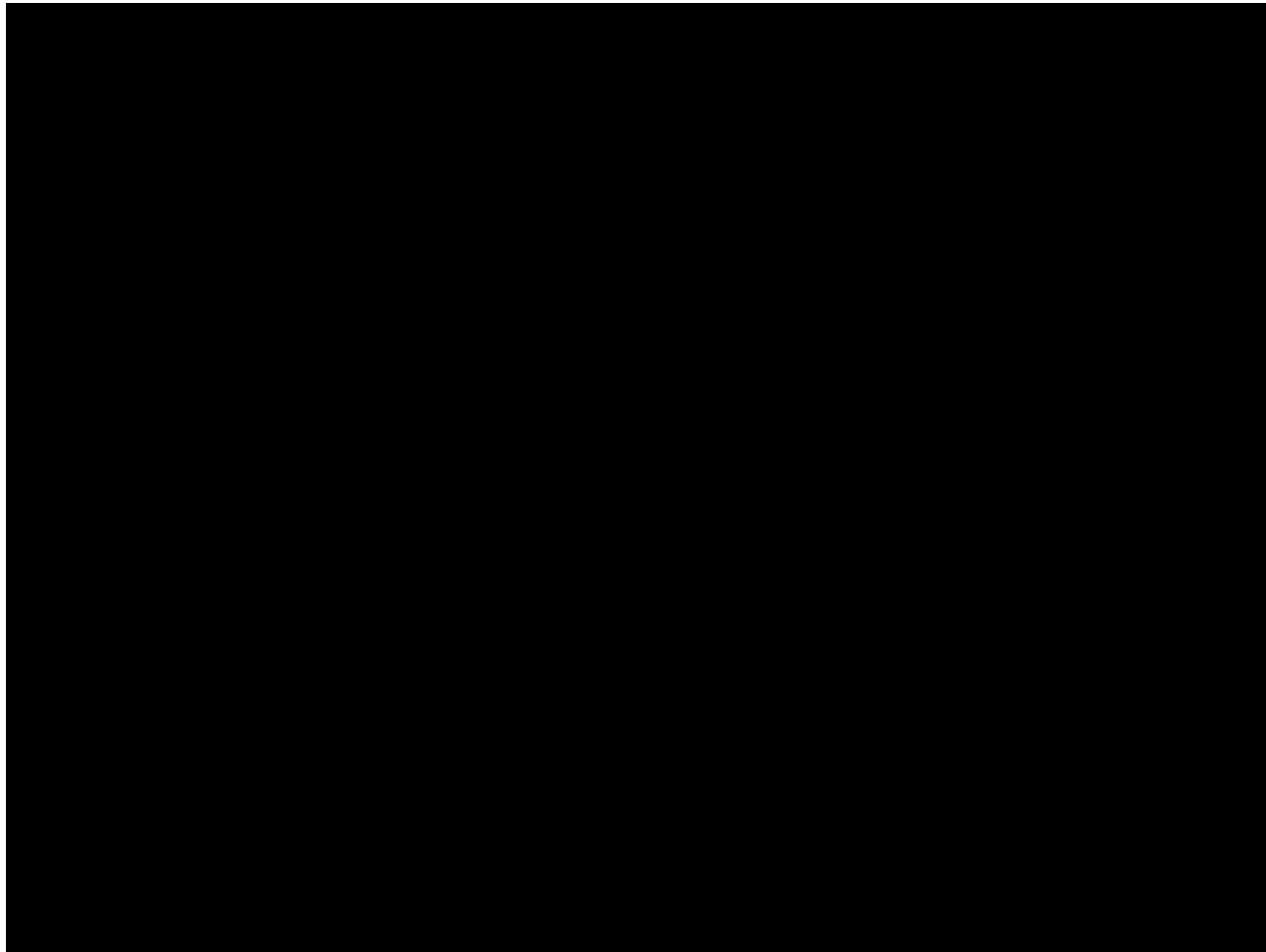
ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 3 фильма «Серебряный век политехнического»



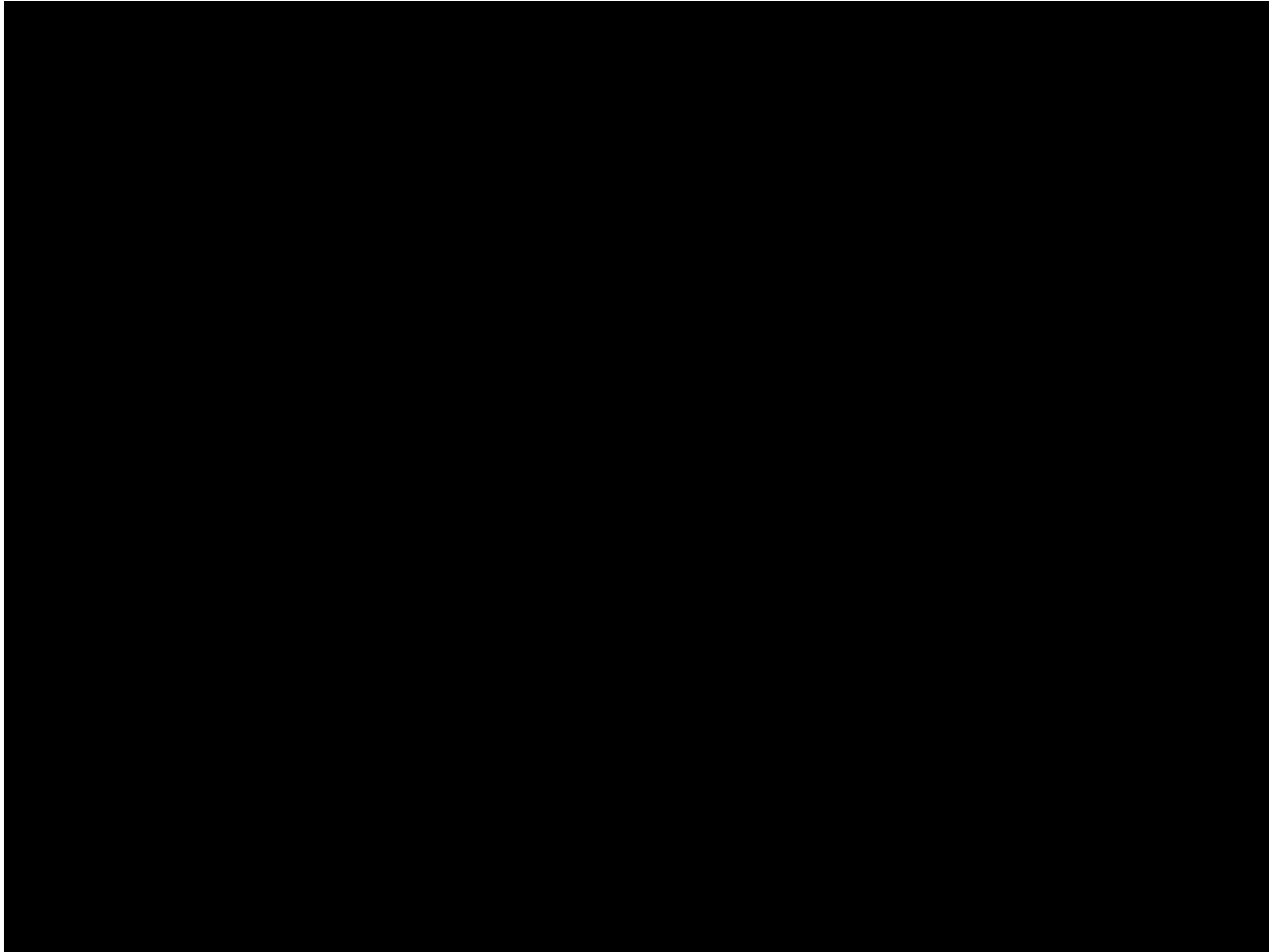
ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 4 фильма «Серебряный век политехнического»



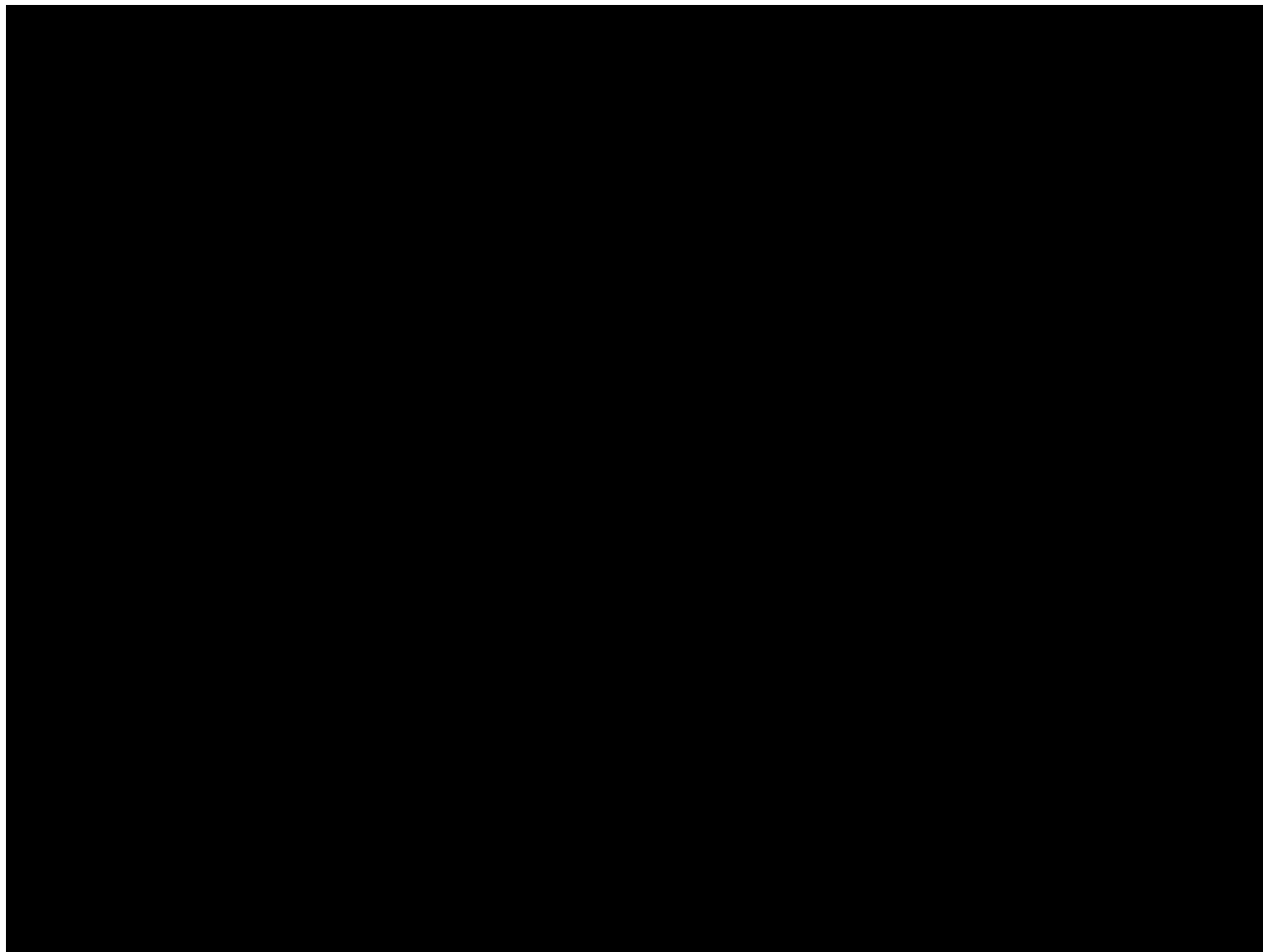
ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 5 фильма «Серебряный век политехнического»



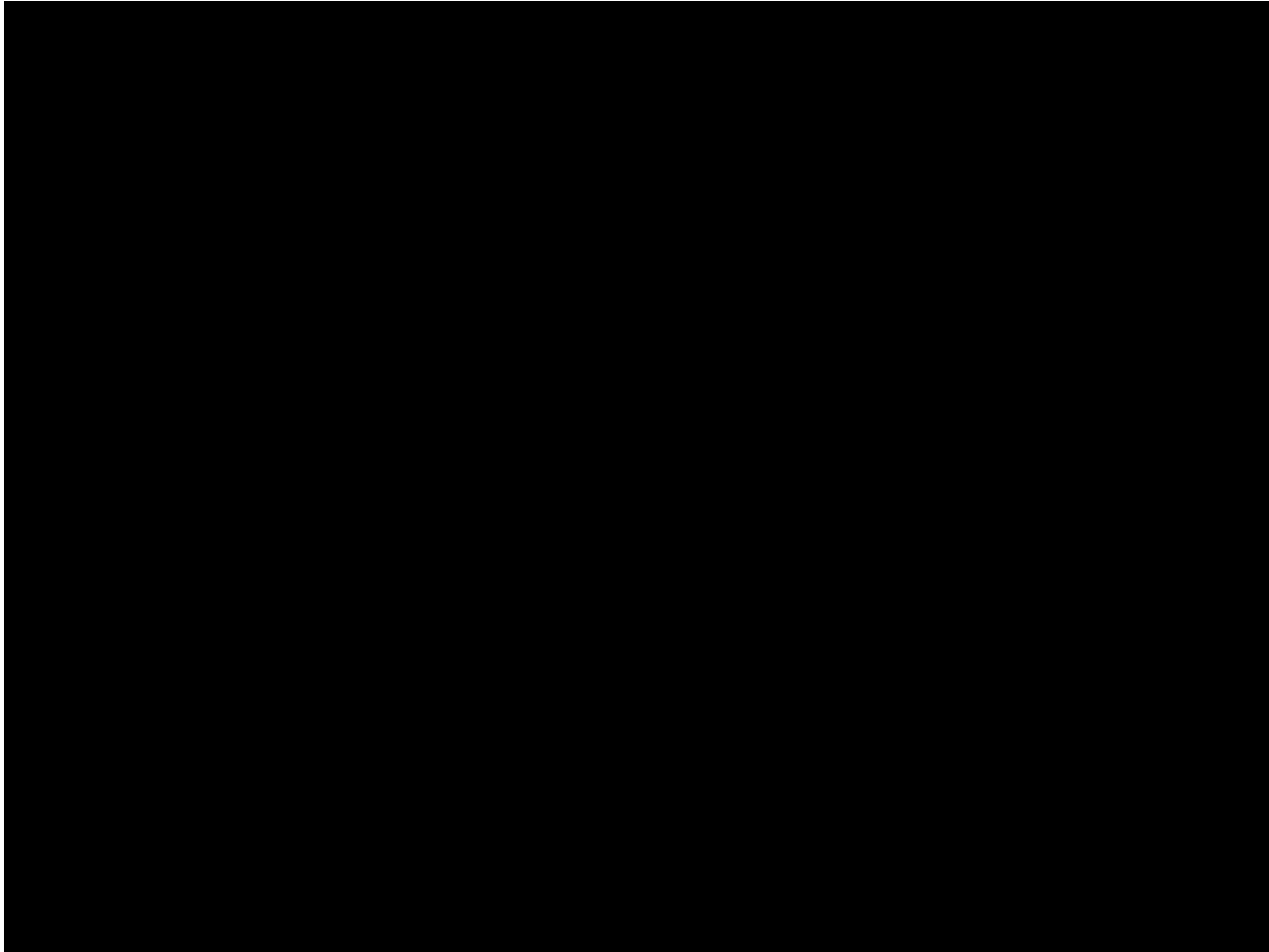
ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 6 фильма «Серебряный век политехнического»



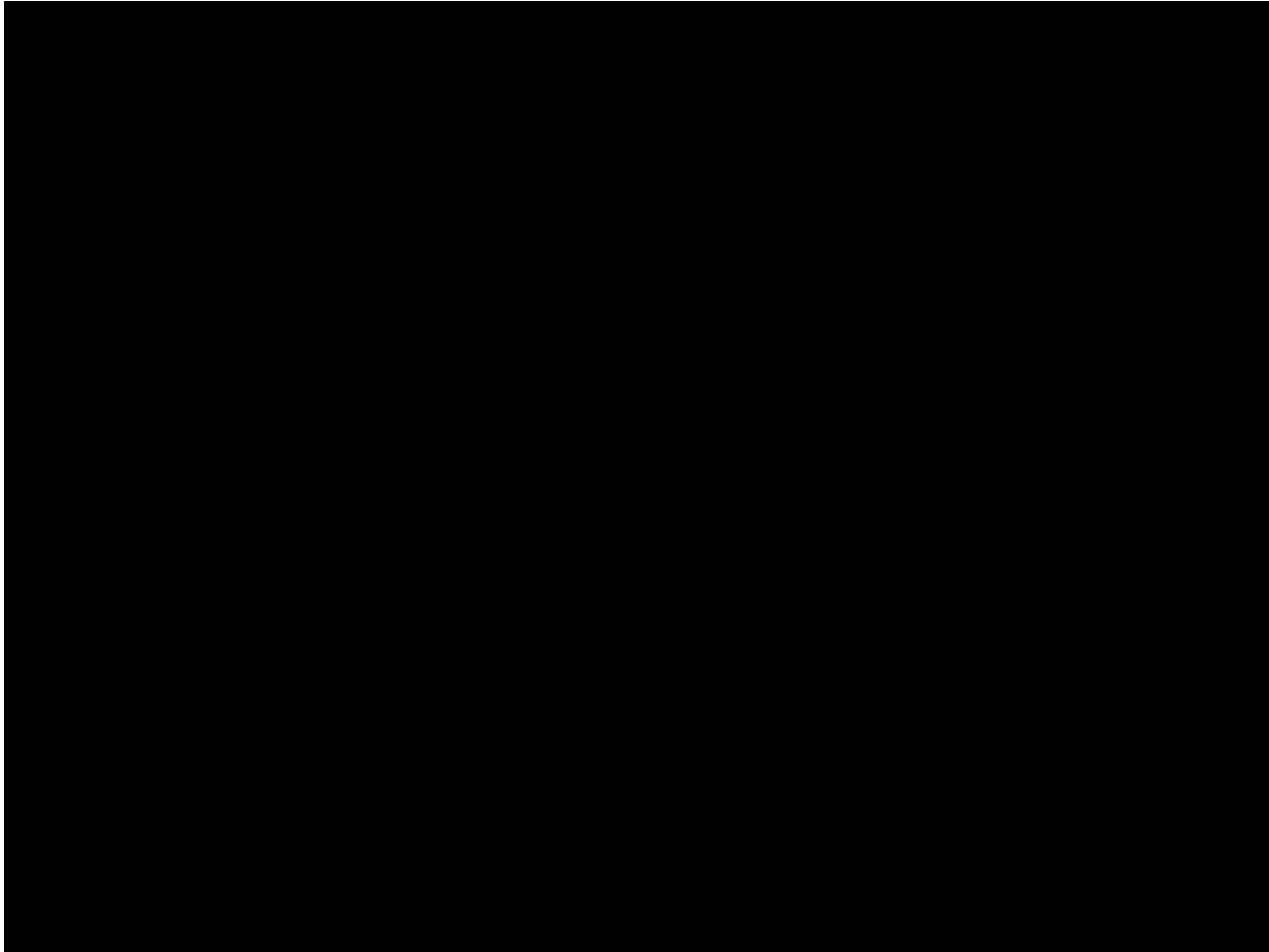
ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 7 фильма «Серебряный век политехнического»



ИСТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Фрагмент 8 фильма «Серебряный век политехнического»



Конец лекции 1.