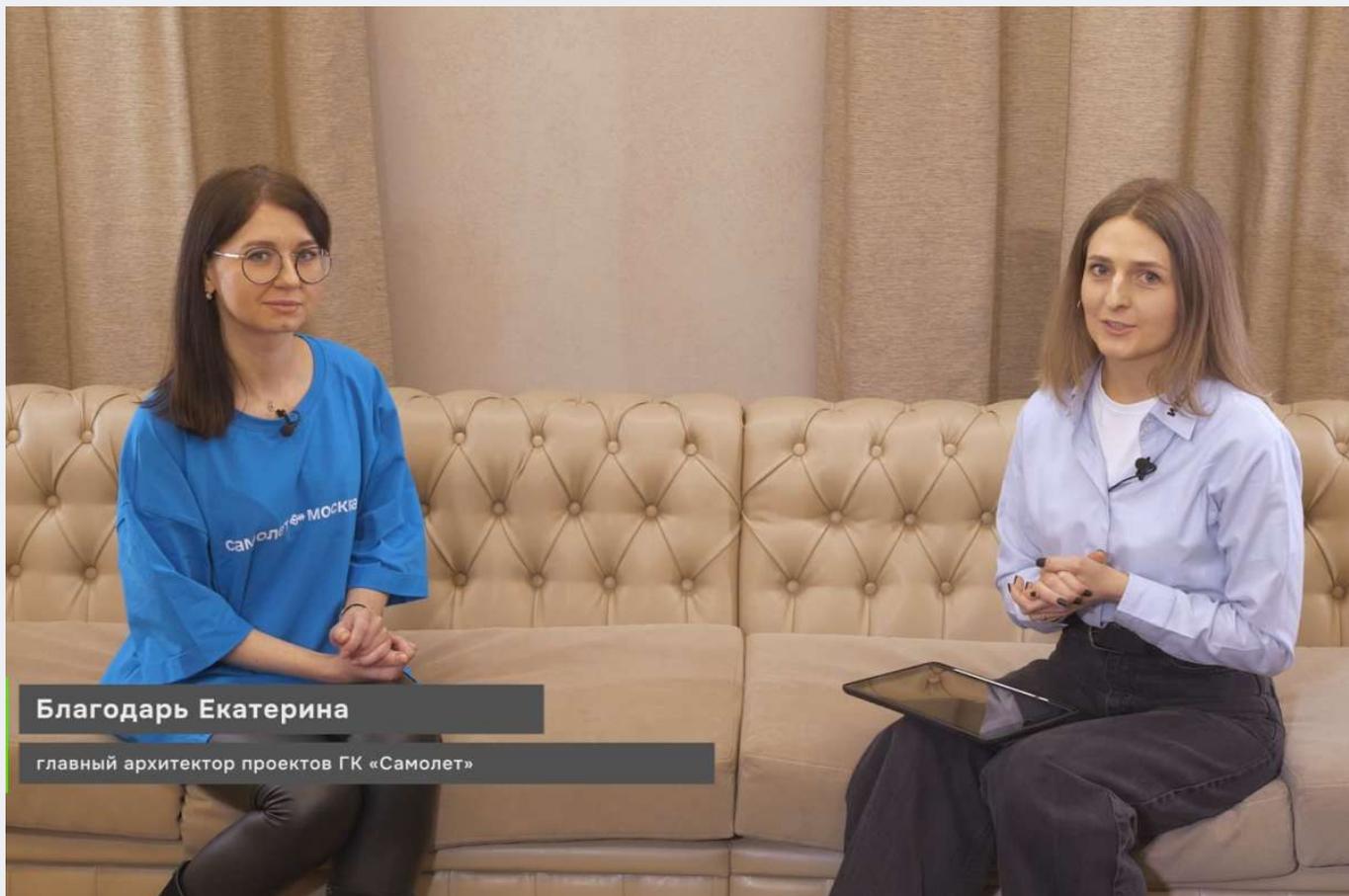


ИСИ запускает два новых MOOC-курса на платформе «Открытое образование»



Инженерно-строительный институт объявляет о запуске двух новых онлайн-курсов в формате MOOC (Massive Open Online Course) на платформе «Открытое образование». Курсы «Строительные материалы» и «Архитектурное проектирование» предназначены для широкой аудитории и направлены на повышение профессиональных компетенций в строительной отрасли.

Курс «Строительные материалы» позволит слушателям получить углубленные знания о современных строительных материалах, их свойствах, технологиях производства и рационального применения. Программа обучения включает три ключевых блока: лекционную часть, практические занятия и лабораторные работы. Студенты изучат классификацию материалов, научатся определять агрессивность воды-среды и прогнозировать коррозионную стойкость бетона. Также они познакомятся с методиками проведения испытаний, оборудованием, нормативными документами и основами определения свойств строительных материалов.

Строительные материалы

от 15 до 16 недель 4 зачётных единиц русский язык

По данному курсу возможно получение сертификата.
Стоимость прохождения процедур оценки результатов обучения с идентификацией личности при оплате до 15 сентября - 2800, далее - 3600 Р.

Стоимость прохождения процедур оценки результатов обучения с идентификацией личности - 2800 Р.

Курс дает знания о номенклатуре и свойствах важнейших строительных материалов, о сырье и технологии их производства, о методах определения свойств материалов и их рациональном применении, а также о правилах хранения и транспортировки. Учит правильному подходу по оцениванию качества сырья, грамотно выбирать материалы, ориентируясь на их условия эксплуатации.

О курсе



ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Курс уже начался

с 8 сентября 2025 г. по 18 января 2026 г.

103 дня до конца записи

Войти и записаться



ОПЫТ 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТИННОЙ ПЛОТНОСТИ

- Для определения $V_{\text{абс}}$ материал измельчают в тонкий порошок. В стеклянный объеммер, заполненный водой до нижней черты, всыпают измельченный в порошок материал до тех пор, пока жидкость не поднимется до верхней черты.
- Объем между рисками равен 20 см^3 .
- Для определения массы пробы стаканчик с измельченным образцом взвешивают до и после всыпания.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛИ

- ✓ конструкционная сталь;
- ✓ нержавеющая сталь;
- ✓ инструментальная сталь;
- ✓ жаропрочная сталь;
- ✓ криогенная сталь.



Одним из древнейших материалов, используемых человеком для различных целей, является **древесина** – освобожденный от коры ствол дерева.



Курс структурирован по модулям, каждый из которых посвящен отдельной группе материалов: естественным каменным материалам, металлическим сплавам, керамике, древесине, вяжущим веществам и бетонам. По завершении обучения студенты смогут грамотно выбирать материалы для строительства, учитывая условия эксплуатации и требования нормативной документации.

Курс «Архитектурное проектирование» разработан при поддержке партнеров — компаний ПАО «ГК „Самолет“» и ООО «Брусника». Слушатели курса получают структурированную информацию о разработке и оформлении архитектурного проекта, узнают о тенденциях в проектировании и смогут выполнить проект многоквартирного жилого дома. В рамках курса участники научатся разрабатывать объемно-планировочные решения с учетом градостроительных ограничений, принципов эргономики, безопасности и доступности.

Архитектурное проектирование

от 14 до 16 недель от 10 до 11 часов в неделю 4 зачётных единиц русский язык



ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
ПОЛИТЕХ

Партнёры курса: ГК «Самолет» и Брусника



Курс даст структурированную информацию о разработке и оформлении архитектурного проекта. Слушатели узнают о тенденциях в проектировании и смогут выполнить проект многоквартирного жилого дома.

Курс скоро начнётся

с 6 октября 2025 г. по 25 января 2026 г.

62 дня до конца записи

→ Войти и записаться

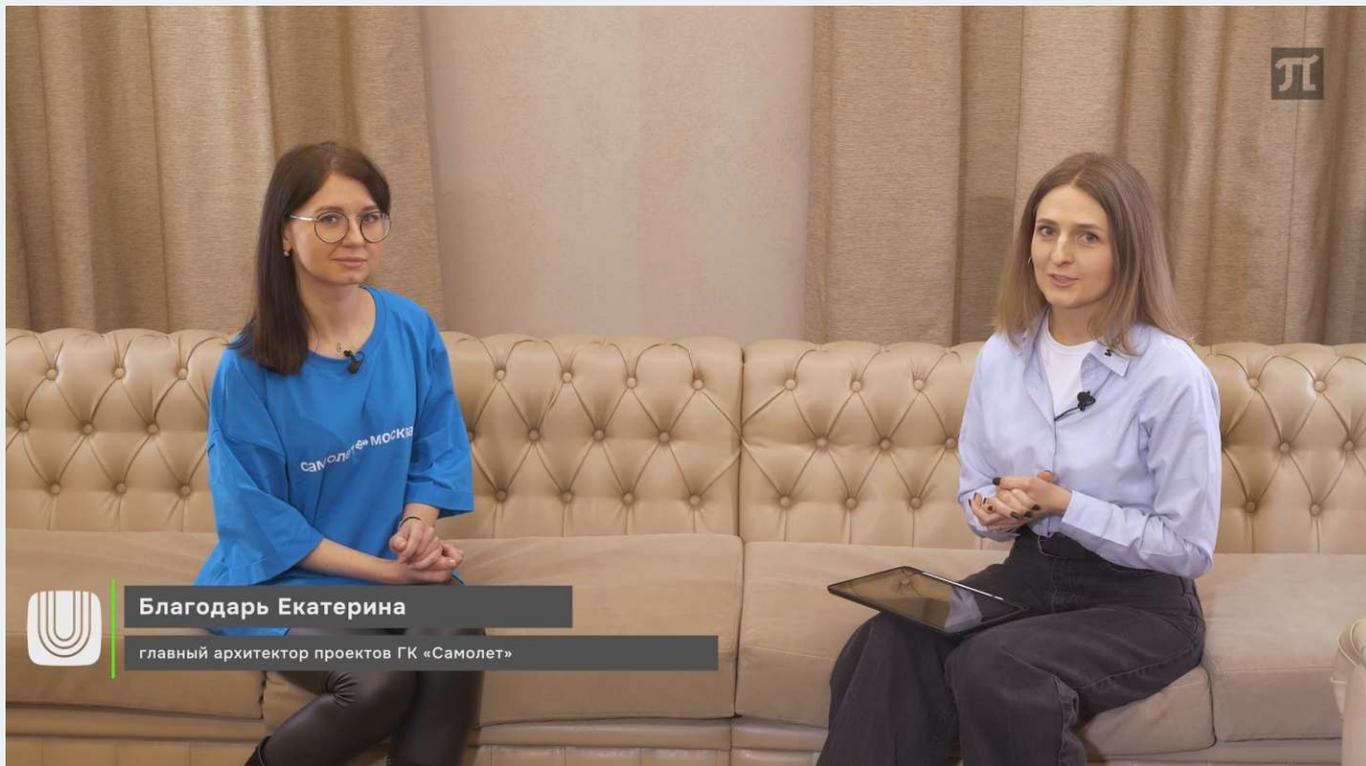
О курсе

Преподаватели

Формат

Информационные ресурсы

Программа курса



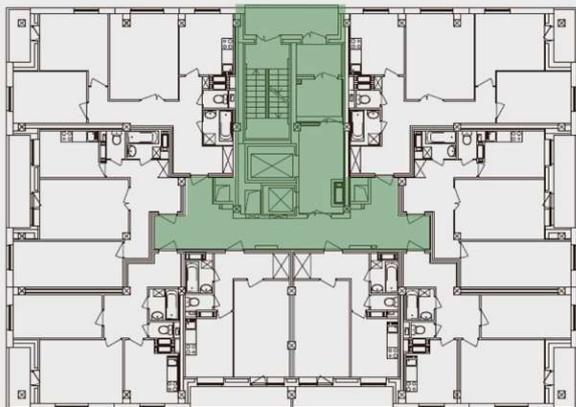
Благодарь Екатерина

главный архитектор проектов ГК «Самолет»

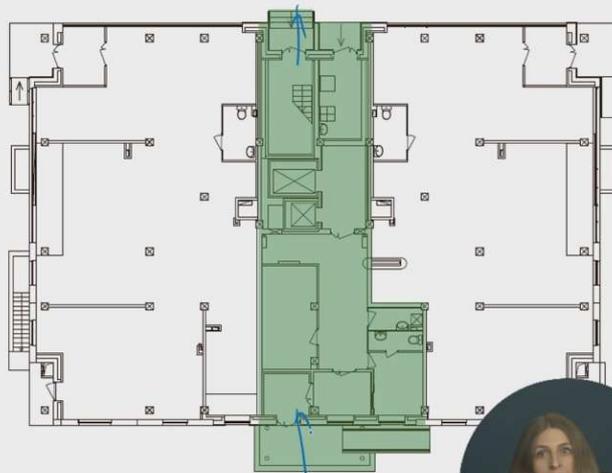
Лестничные клетки



План типового этажа



План 1-го этажа



Жилой дом серии «КУБ-2.5», планы типового и 1 этажей © КП УГС

