

(КГАСУ) Казанский государственный архитектурно-строительный университет

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

**ВИА**

В АРХИТЕКТУРЕ И  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ

10-14 ИЮНЯ  
2019 | КГАСУ

ОРГАНИЗАТОР:



(КГАСУ) Казанский  
государственный  
архитектурно-  
строительный  
университет,  
Россия

ПАРТНЕР:



(УВЛ) Университет Восточного  
Лондона,  
Великобритания

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР:



(ТСНРУ) Татарское специальное  
научно-реставрационное  
управление,  
Россия

(КГАСУ) Казанский государственный архитектурно-строительный университет | вебсайт: [www.kgasu.ru](http://www.kgasu.ru)  
| ул. Зеленая, 1 – 420043, Казань, Россия

## Введение

<b>Основные цели и задачи программы</b>	<p>Целью программы повышения квалификации «BIM в архитектуре и строительстве» является изучение широкого спектра применения BIM-технологий (Building Information Modeling – с англ. информационное моделирование в строительстве) в архитектуре и строительстве.</p> <p>Курс программы включает в себя :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>теоретическую часть</b> (8 лекций и 1 мастер класс проф. Питера Лакина);</li><li>- <b>практическую часть</b> (2 мастер класса профессорско-преподавательского состава КГАСУ; выполнение самостоятельного задания каждым участником программы).</li></ul> <p>Для завершения программы и получения <b>сертификатов об участии международного образца и удостоверение установочного образца о повышении квалификации (72 ак. часа)</b> участники должны пройти полный курс лекций и мастер классов и выполнить индивидуальное задание по тематике программы.</p>
<b>Целевая аудитория</b>	студенты инженерных специальностей, специалисты в области архитектуры и строительства, девелоперы
<b>Рабочие языки</b>	русский и английский (лекции проф. Питера Лакина с переводом на рус.яз.)
<b>Место проведения</b>	<b>(КГАСУ) Казанский государственный архитектурно-строительный университет  </b> 420043 Казань, ул. Зеленая, 1   <a href="http://www.kgasu.ru">www.kgasu.ru</a>
<b>Даты</b>	10 – 14 июня, 2019
<b>Программные лидеры</b>	доц. <b>Порошенко Ольга Юрьевна</b> , начальник Управления международных связей КГАСУ доц. <b>Кордончик Давид Михайлович</b> , проректор КГАСУ, заведующий кафедрой Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования
<b>Основной лектор</b>	проф. <b>Питер Лакин</b> , (УВЛ) Университет Восточного Лондона, Великобритания
<b>Дополнительные лекторы</b>	Профессорско-преподавательский состав КГАСУ: Институт строительства / Институт строительных технологий и инженерно-экологических систем
<b>PR &amp; контакты</b>	<b>Муксинова Зарина</b> , Управление международных связей КГАСУ   e-mail: <a href="mailto:interksaba@mail.ru">interksaba@mail.ru</a>

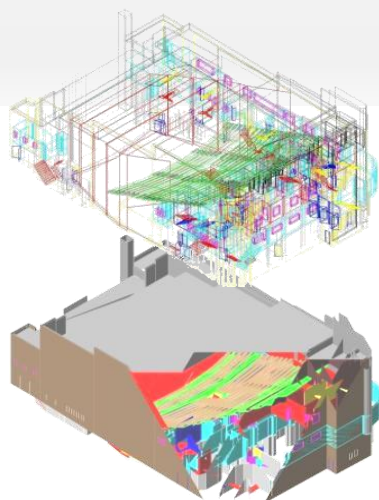


**Питер Лакин / Peter Lakin**, инженер, сертифицированный эксперт в области BIM технологий и геодезии, Строительный колледж (Building Crafts College), Лондон, Великобритания

- деятельность:** (a) Лектор по BIM технологиям для культурного наследия, Строительный колледж (Building Crafts College), Лондон, Стратфорд, Великобритания (2008 - наст.вр.);  
(b) Член руководящей группы COTAC (2018- наст.вр.);  
(c) Старший преподаватель Школы вычислительной и инженерной архитектуры (ACE), (УВЛ) Университет Восточного Лондона, Великобритания (2008-2018);  
(d) Куратор программ по взаимосвязи учебных и административных процессов, Восточный Кентский колледж / Кентерберийский университет Крайстчерч, Великобритания (2012 - 2016 гг.);  
(e) Внешний экзаменатор, Плимутский университет, Великобритания (2009-2013 гг.);  
(f) Главный докладчик на конференции EduBIM Conference, Polytech Clermont-Ferrand, Франция (май 2018 г.)  
(g) Почетный профессор (КГАСУ) Казанского государственного архитектурно-строительного университета, Россия.

**опыт работы:** технологии BIM в инженерной геодезии, кадастровые работы, правовые основы геоматики, геодезия.

**научный и практический интерес:** геодезия, инженерные изыскания, BIM и управление строительством  
**e-mail:** [lakinpeter@virginmedia.com](mailto:lakinpeter@virginmedia.com)



# BIM в архитектуре & строительстве

ЛЕКЦИЯ 5, «Использование BIM технологий в охране культурного наследия»

ЛЕКЦИЯ 8, «Результаты обследования объектов культурного наследия с помощью лазерного сканирования»

ЛЕКЦИЯ 1, «BIM технологии в Англии»  
ЛЕКЦИЯ 2, «Цифровые технологии в Британии и SMART города»

ЛЕКЦИЯ 3, «Выполнение обследований для BIM»  
ЛЕКЦИЯ 4, «Строительные технологии»  
ЛЕКЦИЯ 6, «Вопросы управления BIM технологиями»  
ЛЕКЦИЯ 7, «Барьеры и ограничения для BIM технологий и стандартов»

## Структура программы повышения квалификации «BIM в архитектуре и строительстве»

часть 1

Дата	Время	Наименование	Участники	Аудитория
10 июня, понедельник	09:00- 09:30	Регистрация участников программы	Участники программы	Центр инженерных систем в строительстве «SYSTEMS» (Системы) КГАСУ
	09:30- 10:00	<b>ОФИЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «BIM в архитектуре и строительстве»</b> Выдача задания для самостоятельной работы каждого участника программы	Представители архитектурной и строительной отрасли Республики Татарстан / Руководство КГАСУ	
	10:00-11:20	<b>ЛЕКЦИЯ 1, «BIM технологии в Англии»</b> ("BIM in the UK")	проф. Питер Лакин	
	11:30-12:30	<b>ЛЕКЦИЯ 2, «Цифровые технологии в Британии и SMART города»</b> ("Digital Built Britain and SMART Cities")		
	12:30-13:00	<b>Интерактивная сессия (вопросы и ответы, дискуссия)</b> Q/A Session		
11 июня, вторник	09:30- 10:50	<b>ЛЕКЦИЯ 3, «Выполнение обследований для BIM»</b> ("Surveying for BIM")	проф. Питер Лакин	Центр инженерных систем в строительстве «SYSTEMS» (Системы) КГАСУ
	11:00-12:20	<b>ЛЕКЦИЯ 4, «Строительные технологии»</b> ("Construction technology")		
	12:30-13:00	<b>Интерактивная сессия (вопросы и ответы, дискуссия)</b> Q/A Session		
	13:00-14:00	Обед		
	14:00-15:00	<b>МАСТЕР КЛАСС 01, «Применение современных систем мониторинга конструкций зданий и сооружений в сочетании с BIM технологиями»</b>	доц. Гимранов Линур Рафаилевич, КГАСУ	Научно-образовательный центр «Прочность» КГАСУ

\* все лекции, мастер класс и интерактивные сессии проф. Питера Лакина проводятся на англ. языке, однако предусмотрен перевод на русс. язык

## Структура программы повышения квалификации «BIM в архитектуре и строительстве»

часть 2

Дата	Время	Наименование мероприятия	Участники	Аудитория
12 июня, среда	11:00- 12:30	ЛЕКЦИЯ 5, «Использование BIM технологий в охране культурного наследия» / “BIM in Heritage”	проф. Питер Лакин	Центр «SYSTEMS» (Системы) КГАСУ
	13:00-14:00	Обед		
	14:00-17:00	МАСТЕР КЛАСС 02, «Обследование объектов культурного наследия с использованием приборов лазерного сканирования» / “Surveys for Heritage”	проф. Питер Лакин	Работа на реальном объекте культурного наследия в Казани
13 июня, четверг	09:30- 10:50	ЛЕКЦИЯ 6, «Вопросы управления BIM технологиями» (“BIM Management / Workflows”)	проф. Питер Лакин	Центр инженерных систем в строительстве «SYSTEMS» (Системы), КГАСУ
	11:00-12:30	ЛЕКЦИЯ 7, «Барьеры и ограничения для BIM технологий и стандартов» / “Barriers to BIM / BIM standards”		
	12:30-13:00	Интерактивная сессия (вопросы и ответы, дискуссия) Q/A Session		
	13:00-14:00	Обед		
	14:00-15:00	МАСТЕР КЛАСС 03, «Использование BIM технологий в системах обслуживания зданий»	доц. Зиганшин Арслан Маликович, КГАСУ	
14 июня, пятница	10:00-11:20	ЛЕКЦИЯ 8, «Результаты обследования объектов культурного наследия с помощью лазерного сканирования» (“Laser Scanning Outcomes within case study on Heritage Site”)	проф. Питер Лакин	Центр Systems, КГАСУ
	11:30-12:30	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРОГРАММЫ И ОФИЦИАЛЬНОЕ ЗАКРЫТИЕ Сдача выполненных заданий для самостоятельной работы каждым участником программы	Представители архитектурной и строительной отрасли Республики Татарстан /	
	12:30-13:00	ЦЕРЕМОНИЯ ВРУЧЕНИЯ СЕРТИФИКАТОВ УЧАСТНИКАМ ПРОГРАММЫ	Руководство КГАСУ	



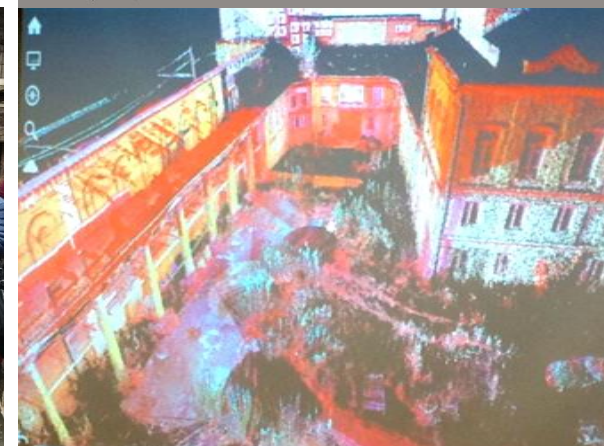
## Мастер класс

### МАСТЕР КЛАСС 02, «Обследование объектов культурного наследия с использованием приборов лазерного сканирования» ("Surveys for Heritage")

**Лектор:** проф. Питер Лакин

**Партнер:** (ТСНРУ) Татарское специальное научно-реставрационное управление, Казань (Россия)

**Место проведения и специфика:** работа на реальном объекте культурного наследия на территории г. Казани с применением оборудования для 3D лазерного сканирования



- ▲ **3D лазерное сканирование дворовых пространств и исторических построек ТЮЗа (г. Казань), продемонстрированное и проведенное проф. Питером Лакиным совместно с (ТСНРУ) Татарским специальным научно-реставрационным управлением, Казань в рамках Международной архитектурной школы ART Polis (5-19 ноября 2018 г.), КГАСУ**

### **МАСТЕР КЛАСС 01, «Применение современных систем мониторинга конструкций зданий и сооружений в сочетании с BIM технологиями»**

**Лектор:** доц. Гимранов Линур Рафаилович,  
каф. Металлических конструкций и испытаний сооружений

**Место проведения:** Научно-образовательный центр «Прочность», КГАСУ



Целями деятельности **научно-образовательного центра «Прочность»**, открытого в 2016 г., является обеспечение научно-педагогических работников, и студентов КГАСУ, а также других научно-образовательных и иных организаций возможностью проведения исследований, испытаний и измерений с использованием высокотехнологичного оборудования и программного обеспечения научно-образовательного центра «Прочность».

На базе центра проводятся фундаментальные и прикладные научно-исследовательские, и экспериментально-исследовательские работы по заказам предприятий стройиндустрии; осуществляется внедрение в учебный процесс КГАСУ научно-инновационных методов проектирования строительных конструкций и интеграция учебного процесса с реальным производством.

### **МАСТЕР КЛАСС 03, «Использование BIM технологий в системах обслуживания зданий»**

**Лектор:** доц. Зиганшин Арслан Маликович,  
каф. Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция

**Место проведения:** Центр инженерных систем в строительстве «Systems» (Системы), КГАСУ



**Центр инженерных систем в строительстве "Системы"/"SYSTEMS"**, созданный в КГАСУ в конце 2018 г., объединяет в себе образовательную и научную деятельность для изучения новейших технологий в отоплении, кондиционировании воздуха, газоснабжении, водоснабжении и водоотведении, большое внимание уделено возобновляемым источникам энергии и технологиям компьютерного моделирования.

Центр осуществляет деятельность для подготовки кадров по направлениям: "Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населённых пунктов", "Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура", а также для профессиональной переподготовки кадров в сфере строительства и ЖКХ.