

Методы расчёта строительных конструкций: LIRA-FEM 2026 и актуализация норм Кыргызской Республики

Практический семинар для инженеров-проектировщиков, руководителей и преподавателей

22 октября 2026 года • Бишкек • Очное участие и онлайн-трансляция



Государственный институт
сейсмостойкого строительства и
инженерного проектирования

ГИССИП



22 октября 2026 года в Бишкеке при поддержке Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Кыргызской Республики состоится семинар, посвящённый расчёту строительных конструкций в LIRA-FEM 2026 и актуализации нормативной базы КР.

23 октября пройдёт круглый стол, посвящённый практическим вопросам моделирования конструкций и оснований, учёта сейсмических воздействий и анализа результатов расчётов. Участники смогут обсудить инженерные задачи, обменяться опытом и получить консультации специалистов LIRA-FEM.

К участию приглашаются инженеры-проектировщики, руководители проектных организаций, представители экспертного и научного сообщества, а также преподаватели профильных вузов. Семинар объединит практические мастер-классы по инженерному моделированию и расчётам с обсуждением актуальных требований к проектированию и их применения в расчётном программном обеспечении.

В ходе семинара специалисты рассмотрят использование подзадач при расчётах несущих конструкций, подходы к моделированию конструкций, оснований и сейсмических воздействий в LIRA-FEM 2026. Отдельное внимание будет уделено актуализации норм Кыргызской Республики, интерпретации результатов расчётов и профессиональному обмену опытом между проектировщиками, экспертами и представителями профильных организаций.

Цель мероприятия — объединить практический инженерный опыт, современные расчётные инструменты и предложения по совершенствованию нормативной базы Кыргызской Республики, а также создать площадку для открытого профессионального диалога.

Семинар – дата, место и регистрация

Дата	22 октября 2026 года
Время	09:30–15:00
Место	Бишкек, зал собраний Министерства строительства КР
Формат	Офлайн и онлайн (<i>ссылка на подключение будет тут 21.10</i>)
Участие	По предварительной регистрации
Регистрация	0550 950 010; 0504 950 010; archi_lab.kg@yahoo.com или по ссылке https://forms.gle/pBmBwBmGzjKtbbZt5

Программа семинара

Время	Тема / докладчик
09:30–10:00	Регистрация участников
10:00	Открытие семинара
10:00–10:10	Приветственное слово представителей Министерства строительства Кыргызской Республики и организаторов. Цели семинара и актуальные задачи инженерного проектирования.
10:10–10:15	Приветственное слово Водопьянов Роман Юрьевич — директор ТОО «LIRALAND_KZ», г. Алматы, Республика Казахстан.
10:15–10:45	Актуализация норм Кыргызской Республики по проектированию строительных конструкций и их применении в расчётном программном обеспечении. Докладчик: Бекболотова Жылдыз Сагынбековна — генеральный директор ОсОО «Архи-Лаб».
10:45–11:30	Мастер-класс № 1. Использование подзадач в инженерной практике расчётов несущих конструкций в ПК LIRA-FEM Докладчик: Шестаков Владислав Дмитриевич — инженер ТОО «LIRALAND_KZ», г. Алматы, Республика Казахстан.
11:30–12:30	Кофе-брейк
12:30–14:00	Мастер-класс № 2. Подходы к моделированию несущих конструкций, оснований и сейсмических воздействий, доступные в ПК LIRA-FEM 2026 Докладчик: Губченко Виктор Евгеньевич — главный специалист ТОО «LIRALAND_KZ», г. Алматы, Республика Казахстан.
14:00–14:50	Практическое обсуждение инженерных задач Разбор вопросов участников по моделированию конструкций, расчёту оснований, сейсмическим воздействиям, применению подзадач и интерпретации результатов. Ответы специалистов LIRA-FEM.
14:50–15:00	Заключительное слово от ГИССИП

Круглый стол – дата, место и регистрация

Дата	23 октября 2026 года
Время	09:30–12:00
Место	Бишкек, зал собраний ГИССИП
Формат	Офлайн
Участие	По предварительной регистрации
Регистрация	0550 950 010; 0504 950 010; archi_lab.kg@yahoo.com или по ссылке https://forms.gle/pBmBwBmGzjKtbbZt5

Программа круглого стола

Время	Тема / докладчик
09:30–10:00	Регистрация участников
10:00	Открытие круглого стола
10:00–10:10	Приветственное слово представителей Министерства строительства Кыргызской Республики и организаторов. Цели круглого стола практические задачи инженерного проектирования с учетом сейсмических воздействий.
10:10–11:50	Открытое обсуждение вопросов моделирования несущих строительных конструкций и оснований, в том числе с учётом сейсмических воздействий, и анализа результатов расчёта. Разбор практических инженерных задач, обмен опытом и консультации специалистов LIRA-FEM.
11:50–12:00	Заключительное слово от ГИССИП

Подробности и объявление о мероприятии: Instagram — https://www.instagram.com/p/Debyf7-jHKG/?img_index=1

Официальный дилер LIRA-FEM в Кыргызской Республике (приобретение лицензий и обновлений):

ООО "Архи-Лаб", г. Бишкек, ул. Турусбекова 109/1 каб. 504/8 (БЦ Максимум)

Жылдыз Сагынбековна Бекболотова, +996 312 394 025, +996 502 950 010, archi_lab.kg@yahoo.com

Онлайн-обучение по курсу «Теория и практика расчета на сейсмические воздействия» 9-20 ноября (40 академических часов)

Прием заявок: +996 312 394 025, +996 502 950 010, archi_lab.kg@yahoo.com

Программа курса:

1. Понятие сейсмического воздействия и его характеристики:
 - природа землетрясений;
 - шкала сейсмической интенсивности;
 - сейсмические волны;
 - инструментальные записи движения свободной поверхности грунта.
2. Колебания линейных систем с одной степенью свободы – линейный осциллятор:
 - свободные колебания;
 - вынужденные колебания;
 - платформенная модель расчета на сейсмическое воздействие;
 - расчет на сейсмическое воздействие в виде акселерограмм землетрясений;
 - расчет на сейсмическое воздействие с применением графиков спектров ответов (спектрального коэффициента динамичности).
3. Уравнения движения линейных систем с большим количеством степеней свободы:
 - применение разложения движения по формам колебаний;
 - прямое интегрирование уравнений движения.
4. Расчет на сейсмическое воздействие с применением спектральной теории сейсмостойкости.
5. Расчет в соответствии с нормами проектировании СП 14.13330 на расчетную ситуацию ПЗ/РЗ – проектное/расчетное землетрясение.
6. Расчет систем с большим количеством степеней свободы на сейсмическое воздействие в виде акселерограмм землетрясений.
7. Учет многокомпонентности воздействия.
8. Случай кратных форм колебаний.
9. Учет влияния грунтового основания.
10. Учет кручения.
11. Особое сейсмическое сочетание нагрузок.
12. Расчет на сейсмическое воздействие железобетонного многоэтажного каркаса.
13. Расчет на сейсмическое воздействие одноэтажного металлического каркаса.
14. Расчет на сейсмическое воздействие каменного здания.
15. Расчет нелинейных систем.
16. Расчет систем с сейсмоизоляцией и гасителями колебаний.
17. Варианты реализации требований норм проектировании СП 14.13330 к расчету на ситуацию МРЗ/КЗ – максимальное расчетное землетрясение/контрольное землетрясение.
18. Общие рекомендации по созданию расчетных динамических моделей и анализу результатов расчета – «на что смотреть».