

Курс повышения квалификации «Разработка и внедрение инновационных методов обучения в сфере инженерного образования»

Объем: 74 академических часа

Форма обучения: очно-заочная, заочная с применением электронных образовательных технологий

Сроки обучения:

Заочно 01 апреля - 18 мая 2025 г.

Очная выездная сессия (для ограниченного количества обучающихся) 10 -13 апреля 2025 г.

Документ: свидетельство о повышении квалификации установленного образца (отправка Почтой России)

Образовательная организация: Межрегиональная общественная организация «Лига Преподавателей Высшей Школы» (Лицензия № 040856 от 14.07.2020 г.). Реализуется при поддержке Фонда президентских грантов.

Стоимость: бесплатно (количество мест на очно-заочное обучение 50, на заочное обучение 200)

Для кого: преподаватели образовательных организаций высшего образования, работающие по направлениям инженерного образования.

Виды занятий: видеолекции в формате программ на Интернет-радио, вебинары, кейсы, творческие задания.

Слушатели курса будут иметь возможность стать соавторами учебника для аспирантов и начинающих преподавателей по инновационным методам обучения в сфере инженерного образования.

Заявки на обучение принимаются до 15 марта 2024 года по ссылке:
<https://forms.yandex.ru/u/67a594f7eb61469c6c98c7c8/>

ПРОГРАММА КУРСА

ДИСЦИПЛИНА	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ
Разработка инновационной учебной литературы (в партнерстве с Издательством КноРус)	Данная дисциплина охватывает процесс создания учебных материалов, которые соответствуют современным требованиям инженерного образования. Участники изучат методы разработки учебников, пособий и электронных ресурсов, а также осvoят принципы адаптации контента под различные форматы обучения (онлайн, офлайн, смешанное обучение). Важное внимание будет уделено интеграции мультимедийных элементов и интерактивных компонентов, способствующих улучшению усвоения материала. Дисциплина реализуется в партнерстве с Издательством «КноРус».
Инновационные методы обучения в инженерном образовании (совместно с РИМИТРО)	В рамках этой дисциплины участники познакомятся с современными инновационными методами и подходами, применяемыми в инженерном образовании. Будут рассмотрены методы, включенные в Национальный реестр инновационных методик и технологических решений в сфере образования (РИМИТРО). Участники смогут проанализировать эффективность различных методов и разработать собственные подходы к внедрению инноваций в учебный процесс.
Проектное обучение как	Эта дисциплина посвящена проектному обучению, которое является важным аспектом подготовки будущих инженеров. Участники изучат основные принципы проектного обучения, включая планирование, реализацию и оценку

метод подготовки инженеров	проектов. Будет рассмотрено, как проектное обучение способствует развитию критического мышления, командной работы и практических навыков у студентов. Участники разработают и представят собственные проекты, которые могут быть внедрены в учебный процесс.
Эффективное использование открытых и сетевых ресурсов партнеров	Данная дисциплина направлена на изучение и внедрение методов сетевого обучения инженеров с активным привлечением предприятий-работодателей и открытых образовательных ресурсов. В условиях быстро меняющегося технологического мира и потребностей рынка труда, важно обеспечить студентов актуальными знаниями и навыками, которые соответствуют требованиям современного производства.

ПРОГРАММА ОЧНОЙ ВЫЕЗДНОЙ СЕССИИ

(для ограниченного количества участников не более 50 чел.)

Условие участия: конкурсный отбор кандидатов, направивших заявку в анкете по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/67a594f7eb61469c6c98c7c8/> Обязательное условие – наличие загруженного метода или проекта в РИМИТРО.

Даты проведения: 10-13 апреля 2025 г.

Место проведения: г. Москва, г. Тула

Стоимость: бесплатно согласно программе (трансфер Москва-Тула-Москва на комфортабельном автобусе, размещение 2-х местное в г. Тула, питание 3-х разовое, деловая и культурная программа, компенсация затрат на проезд до Москвы и обратно, компенсация проезда от места проживания до г. Москва и обратно в пределах 15000 рублей).

Время	Мероприятие	Место проведения
10 апреля 2025 (четверг)		
08:30 -09:00	Регистрация участников, приветственный кофе-брейк	РТУ МИРЭА г. Москва, просп. Вернадского, 78, стр. 4
09:00-10:30	Работа секций Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные методы обучения в инженерном образовании» Секция 1. Разработка инновационной учебной литературы Секция 2. Инновационные методы обучения в инженерном образовании и развитие компетенций преподавателей Секция 3. Проектное обучение как метод подготовки инженеров, международные, межрегиональные, межвузовские, сетевые проекты Секция 4. Эффективное использование открытых и сетевых ресурсов, цифровые технологии при подготовке инженеров	
10:30-11:00	Кофе-брейк	
11:00-12:00	Пленарная дискуссия «Технологический суверенитет России: роль инновационных методов обучения инженеров»	
12:00-13:30	Экскурсия «Инновационные методы обучения инженеров в РТУ МИРЭА»	

13:30-14:30	Обед	
15:00	Отправление на автобусе в г. Тула	Трансфер
17:30	Расселение в гостинице (2-хместное размещение)	Отель «Армения» г. Тула, ул. Советская, 47
19:00-20:00	Ужин (комплексное меню), свободное время	
11 апреля 2025 г. (пятница)		
08:00 – 10:00	Завтрак (шведский стол)	
10:00	Трансфер в Тульский государственный университет	г.Тула, пр. Ленина, д.92
10:30-12:00	Лекция-практикум «Инновации в подготовке инженеров в Тульском государственном университете»	
12:00-13:00	Кофе-брейк, Экскурсия в ПИШ, Химбиотех ТулГУ	
13:00-14:00	Обед	
14:00	Трансфер в гостиницу Армения, свободное время	
15:30	Выход из гостиницы в Тульский государственный музей оружия	Октябрьская ул., 2, Тула
16:30-18:00	Экскурсия в музее	
18:00-19:00	Самостоятельный осмотр открытой экспозиции, возвращение в гостиницу	
19:00-20:00	Ужин в гостинице «Армения»	г. Тула, ул. Советская, 47
12 апреля 2025 г. (суббота)		
08:00-10:00	Завтрак (шведский стол)	
10:30	Пеший переход в Тульский дом науки и техники	
11:00-12:00	Установочная лекция	ТДНТ, Менделеевская ул., 1, Тула
12:30-14:00	Деловая игра «Проектное обучение»	В 3 аудиториях презентация проектов и инновационных методов обучения инженеров, обмен опытом
14:00	Обед, возвращение в гостиницу, свободное время	
16:00-18:00	Трансфер в Конструкторское бюро приборостроения им. академика А. Г. Шипунова. АО «КБП» — одно из ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса России, специализирующееся на создании современных образцов вооружения и военной техники. КБП входит в состав Государственной корпорации «Ростех», являясь одним из основных предприятий холдинга АО «НПО «Высокоточные комплексы»	ул. Щегловская Засека, 59, Тула
18:30	Трансфер в гостиницу	
19:00-20:00	Ужин, свободное время	
13 апреля 2025 г. (воскресенье)		
08:00-10:00	Завтрак	
12:00	Освобождение номеров	
13:00-16:00	Трансфер в Москву (до ст. метро Аннино, далее Павелецкий вокзал – ориентировочное время прибытия 18:00)	