

Проект	InMotion - Innovative teaching and learning strategies in open modelling and simulation environment for student-centered engineering education (Новые стратегии обучения инженеров с использованием сред визуального моделирования и открытых учебных платформ)
Номер	573751-EPP-1-2016-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP
Координатор	Бременский Университет (UniHB) http://www.escience.uni-bremen.de
Партнеры	UniHB, SMTU, SPbPU, NSTU, UniKL, UTM, UL, UNED, SPIIRAS, UTP

**ПРОГРАММА СЕМИНАРОВ В РАМКАХ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО,
ТЕХНИЧЕСКОГО И АДМИНИСТРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА НГТУ
(ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РЕТРЕНИНГА В ЕВРОПЕЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ)**

Период проведения семинаров: 04.09.2017 – 15.09.2017

Место проведения семинаров: г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 136, учебный корпус № 7 НГТУ.

Приглашенные участники: профессорско-преподавательский, технический и административный персонал НГТУ.

Понедельник 04.09.2017, ауд. 7-808

17:05 InMotion: Новые стратегии обучения инженеров с использованием сред визуального моделирования и открытых учебных платформ
д.т.н., профессор кафедры АСУ Ю.В. Шорников

Содержание семинара включает следующие модули:

- Цели и задачи проекта.
- Участники проекта и их взаимодействие.
- Разработка новых учебных программ и ресурсов для инженерных направлений подготовки по дисциплинам компьютерного моделирования.
- Современные модели обучения.
- Использование пакетов компьютерного моделирования для обучения студентов трех уровней подготовки.
- Использование открытых учебных платформ для поддержки научно-образовательного процесса университета.
- Технологии создания современных учебных ресурсов.
- Обучение студентов с использованием инновационных методик обучения и современных технических платформ.

Технические средства для проведения семинара: презентация

Вторник 05.09.2017, ауд. 7-808

17:05 Использование открытых учебных платформ для поддержки научно-образовательного процесса университета

к.т.н., доцент кафедры АСУ Д.Н. Достовалов

Содержание семинара включает следующие модули:

- Формы обучения: очная, дистанционная, гибридная.
- Дистанционное обучение: концепции и модели. Опыт европейских университетов.
- Открытая информационно-образовательная среда.
- Содержание учебного курса.
- Организация и ведение учебного процесса.
- Контроль и оценка качества обучения.

Технические средства для проведения семинара: презентация, платформа SAKAI

Среда 06.09.2017, ауд. 7-808

17:05 Использование открытых учебных платформ для поддержки научно-образовательного процесса университета, этап разработки

к.т.н., доцент кафедры АСУ Д.Н. Достовалов

Содержание семинара включает следующие модули:

- Использование инструментов платформы Sakai при разработке учебных курсов.
- Инструменты разработки учебного контента.
- Инструменты контроля и оценки знаний.
- Коммуникационные инструменты.
- Инструменты администрирования и управления системой.

Технические средства для проведения семинара: презентация, платформа SAKAI

Четверг 07.09.2017, ауд. 7-808

17:05 Использование открытых учебных платформ для поддержки научно-образовательного процесса университета, этап разработки

к.т.н., доцент кафедры АСУ И.Н. Томилов

Содержание семинара включает следующие модули:

- Методика разработки учебного курса в открытой учебной платформе Sakai.
- Практика использования инструментов создания учебного контента при разработке сайт-курса.
- Инструмент «Учебная программа».
- Инструмент «Занятия».
- Инструмент «Задания».
- Инструмент «Тесты».
- Разработка «виртуальных лабораторных работ» по дисциплинам компьютерного моделирования в среде SAKAI.
- Практика использования инструментов контроля и оценки знаний при разработке сайт-курса.

Технические средства для проведения семинара: презентация, платформа SAKAI

Пятница 08.09.2017, ауд. 7-808

17:05 Использование открытых учебных платформ для поддержки научно-образовательного процесса университета, этап поддержки процесса обучения

к.т.н., доцент кафедры АСУ И.Н. Томилов

Содержание семинара включает следующие модули:

- Методика использования открытой учебной платформы в процессе обучения студентов: гибридная и дистанционная модели.
- Практика использования коммуникационных инструментов в процессе обучения.
- Анализ результатов обучения с использованием инструментов платформы SAKAI.
- Организационно-методические вопросы использования платформы SAKAI в учебном процессе кафедры (система управления учебными курсами, распределение ответственности и прав в процессе поддержки учебного процесса, технология взаимодействия с деканатом и пр.).

Технические средства для проведения семинара: презентация, платформа SAKAI.

Понедельник 11.09.2017, ауд. 7-808

17:05 Создание и использование мультимедийных ресурсов для обучения студентов трех уровней подготовки

инженер-программист кафедры АСУ Е.А. Попов

Содержание семинара включает следующие модули:

- Технологии создания учебных мультимедийных (видео) ресурсов. Опыт европейских университетов.
- Концепция использования видео-лекций в процессе обучения.
- Этапы разработки: сценарий.
- Этапы разработки: съемка.
- Использование систем видео конференций в учебном процессе. Практика использования платформы AVAYA.
- Использование технологии вебинаров в учебном процессе. Практика использования BigBlueButton.

Технические средства для проведения семинара: презентация, ВКС AVAYA.

Вторник 12.09.2017, ауд. 7-808

17:05 Современные дидактические методы обучения студентов инженерных направлений подготовки

к.т.н., доцент кафедры АСУ Н.Д. Ганелина

Содержание семинара включает следующие модули:

- Личностно-ориентированное обучение. Коллективная работа и индивидуальные траектории обучения.
- Обзор современных дидактических методов обучения студентов инженерных специальностей. Практика европейских университетов.
- Проектно-ориентированное обучение: технология, сценарий,

- реализация.
- Взаимодействие с предприятиями-работодателями в рамках модели проектного обучения.
- Ответственность сторон в рамках проектного обучения.
- Летняя международная школа в рамках проекта InMotion. Коллективные мини-проекты.

Технические средства для проведения семинара: презентация, платформа SAKAI

Среда 13.09.2017, ауд. 7-808, 7-803/804

17:05 Использование пакетов компьютерного моделирования для обучения студентов трех уровней подготовки

д.т.н., профессор кафедры АСУ Ю.В. Шорников

Содержание семинара включает следующие модули:

- Практика использования пакетов компьютерного моделирования в процессе обучения студентов инженерных направлений подготовки. Опыт европейских университетов.
- Обзор возможностей пакетов компьютерного моделирования для решения инженерных задач.
- Методика обучения с использованием сред визуального моделирования.

Технические средства для проведения семинара: презентация

18:00 Использование пакетов компьютерного моделирования: Matlab/Simulink

инженер-программист кафедры АСУ Е.А. Попов

Содержание семинара включает следующие модули:

- Возможности пакета.
- Обзор функциональности.
- Практика использования пакета для обучения студентов инженерных направлений подготовки.

Технические средства для проведения семинара: презентация, пакет Matlab/Simulink

Четверг 14.09.2017, ауд. 7-803/804

17:05 Использование пакетов компьютерного моделирования: ИСМА, язык LISMA

к.т.н., доцент кафедры АСУ И.Н. Томилов

Содержание семинара включает следующие модули:

- Возможности пакета.
- Обзор функциональности.
- Практика использования пакета для обучения студентов инженерных направлений подготовки.

Технические средства для проведения семинара: презентация, пакет ИСМА

Пятница 15.09.2017, ауд. 7-803/804

17:05 Использование пакетов компьютерного моделирования: Dymola, язык Modelica

к.т.н., доцент кафедры АСУ Д.Н. Достовалов

Содержание семинара включает следующие модули:

- Возможности пакета.
- Обзор функциональности.
- Практика использования пакета для обучения студентов инженерных направлений подготовки.

Технические средства для проведения семинара: презентация, пакет Dymola (пробная версия)