

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Разработка комплекса методических решений для реализации дистанционного обучения в инженерном образовании

инновационный образовательный проект



Направление инновационной деятельности

- разработка, апробация и внедрение методик подготовки, профессиональной подготовки и повышения квалификации кадров, в том числе педагогических, научных и научно-педагогических работников сферы образования, на основе применения современных технологий

Цель

- повышение качества инженерного образования за счет разработки и внедрения комплекса методических решений для реализации дистанционного обучения в инженерном образовании и повышения квалификации НПР в области использования различных моделей дистанционного обучения (дистанционное, смешанное, электронное)

Задачи

- **Обоснование, определение состава и разработка комплекса методических решений** для реализации дистанционного обучения в инженерном образовании на основе анализа лучших практик ведущих российских и зарубежных вузов
- **Создание и реализация системы модульных онлайн курсов повышения квалификации, семинаров, вебинаров** по ознакомлению НПР вузов с комплексом методических решений для реализации дистанционного обучения в инженерном образовании и для овладения ими компетенциями реализации комплекса методических решений для НПР университета региона и Российской Федерации, реализующих образовательные программы для студентов инженерных направлений подготовки
- **Распространение эффективных практик, полученных в проекте, и положительного опыта применения разработанных методик и модульных онлайн курсов повышения квалификации для НПР университета, реализующих образовательные программы в дистанционном формате для студентов инженерных направлений**

Обоснование

- паспорт национального проекта Образование, **«Молодые профессионалы»**, 2019-2024
- паспорт национального проекта Образование: **«Новые возможности для каждого»**, 2019-2024
- Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы
- Паспорт национального проекта “Наука”. 4.3. Федеральный проект “Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок” 2019 - 2024 годы

Основная идея

- развитие системы повышения квалификации, консультационная поддержка и сопровождение деятельности НПР в области создания курсов дистанционного обучения в инженерном образовании, за счет разработки комплекса методических решений по внедрению различных моделей дистанционного обучения студентов технических направлений, позволяющих развивать кадровый потенциал региона и РФ в части внедрения инновационных продуктов и технологий в образовательную деятельность

В рамках проекта предполагается

- **создание открытого ресурсного центра** поддержки научно-педагогических работников Челябинской области, а также других субъектов РФ (как ресурс продвижения собственных образовательных продуктов и привлечения талантливых абитуриентов в вузы региона, а также как инструмент развития нового качества образования);
- **создание системы мониторинга**, методической и ресурсной поддержки использования дистанционных технологий обучения в организациях высшего образования, позволяющей обеспечить высокое качество создаваемых образовательных программ для студентов инженерных направлений подготовки;
- **развитие системы повышения квалификации НПР** по тематике внедрения дистанционных технологий обучения и модели смешанного (гибридного) обучения, позволяющей развивать кадровый потенциал региона в части внедрения инновационных продуктов и технологий в образовательную деятельность

Целевая аудитория

- **Обучающиеся в бакалавриате, специалитете, магистратуре, аспирантуре** на основных образовательных программах инженерных направлений подготовки в организациях высшего образования Челябинской области и других регионов, заинтересованные в получении качественного образования.
- **Научно-педагогические работники**, заинтересованные в повышении квалификации в области дистанционных технологий для обучения студентов инженерных направлений подготовки.
- **Административные сотрудники университета**, реализующие программы высшего инженерного образования в Челябинской области и других регионах РФ, которые получают компетенции по внедрению дистанционных технологий обучения.
- **Сотрудники организаций дополнительного профессионального образования (ДПО)**, реализующие программы повышения квалификации в области дистанционных технологий обучения.

Ресурсное обеспечение

- 15-летний опыт ЮУрГУ в организации образовательного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
- система дистанционного обучения «Электронный ЮУрГУ» (<https://edu.susu.ru>), развернутая на основе LMS MOODLE
- «Система тестирования ЮУрГУ» (<https://test.susu.ru>)
- «Дополнительное образование ЮУрГУ» (<https://do.susu.ru>)
- «МООС SUSU» (<https://mooc.susu.ru>)
- обучение студентов ЮУрГУ при участии зарубежных преподавателей с использованием технологий дистанционного обучения
- Платформа с инструкциями для преподавателей по работе на учебном портале (<https://edu.susu.ru/edususudocs/ru/help-for-teachers>)
- Профессиональное оборудование “**Лаборатории производства массовых открытых онлайн курсов (МООК)**” ЮУрГУ (НИУ)

Ожидаемые внешние эффекты

- Распространение современных практик реализации образовательных программ
- Повышение профессиональной компетентности педагогических работников
- Нормативно-методическая поддержка сотрудников образовательных организаций высшего образования в области реализации дистанционных технологий обучения в инженерном образовании

Перспективы развития

- Внедрение комплекса методических решений для реализации дистанционного обучения в инженерном образовании с учетом опыта ведущих российских и зарубежных вузов.
- Масштабирование курсов повышения квалификации в области внедрения дистанционных технологий обучения в инженерное образование. Разработка массовых онлайн курсов по тематике проекта.
- Снижение финансовых затрат обучения (при сохранении качества образования) в организациях высшего образования благодаря внедрению смешанных (гибридных) форм обучения.
- Повышение профессионального уровня НПР, административного персонала региона в области реализации дистанционного обучения в инженерном образовании.

Команда по реализации проекта

- **Потапова Марина Владимировна** - заместитель проректора по учебной работе ЮУрГ (НИУ), доктор педагогических наук, профессор
- **Волченкова Ксения Николаевна** - заведующий кафедрой “Иностранные языки”, кандидат педагогических наук, доцент
- **Котлярова Ирина Олеговна** - директор НОЦ “Педагогика непрерывного образования”, доктор педагогических наук, профессор
- **Ярославова Елена Николаевна** - директор ИЛИМК, доцент кафедры “Иностранные языки”, кандидат педагогических наук, доцент
- **Ставцева Ирина Вячеславовна** - доцент кафедры “Лингвистика и перевод”, кандидат педагогических наук
- **Колмычевская Елена Сергеевна** - директор образовательного центра “Детский интернет-университет”, преподаватель института открытого и дистанционного образования
- **Пискалов Павел Викторович** - программист ИОДО ЮУрГУ, Доцент кафедры «Сервис и технология художественной обработки материалов» ЮУрГУ
- **Иванов Василий Александрович** - научный сотрудник, заместитель декана факультета Материаловедения и металлургических технологий
- **Тараненко Павел Александрович** - заведующий кафедрой «Техническая механика», начальник лаборатории экспериментальной механики, кандидат технических наук
- **Ивочкина Ольга Викторовна** - начальник отдела методического сопровождения учебного процесса, доцент кафедры “Литейное производство”
- **Шаповалов Геннадий Николаевич** - инженер института открытого и дистанционного образования
- **Демин Александр Алексеевич** - директор института открытого и дистанционного образования, доцент кафедры «Современные образовательные технологии», кандидат экономических наук, доцент

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

