

**Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГАОУ ВО «Уральский Федеральный университет им. первого Президента
России Б. Н. Ельцина»
ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический
университет»
НОЦ профессионально-педагогического образования
Региональный научный центр РАО на базе УрФУ
Научный центр РАО на базе РГППУ**

**Всероссийская научно-практическая конференция
«Инженерное мышление: технологии воспроизводства»**

Engineering thinking: the technology of reproduction (ETTR)

Екатеринбург,
пр. Ленина, д. 51
ул. Луначарского, 85а
25-27 октября 2018 года

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе Всероссийской научно-практической конференции, посвященной инженерному мышлению. В рамках конференции планируется обсудить следующие темы:

- ✓ Многообразие видов инженерной деятельности и специфика их воспроизводства; общее и особенное в инженерном мышлении (инженер-строитель, -транспортник, -промышленник, -агроном, -медик, социальный инженер, инженер-экономист, -юрист и др.)
- ✓ Креативность инженерного мышления: творчество, фантазия, воображение; возможности и способы их формирования в ходе обучения.
- ✓ Новизна и приоритет в инженерной деятельности. Инженерное мышление и патентное право: правовая составляющая в подготовке инженерных кадров.
- ✓ От идеи до проекта; технологическая составляющая инженерного мышления. Теоретический и экспериментальный уровни инженерной деятельности и способы их формирования.
- ✓ Инженерное образование и наука: роль фундаментальной и прикладной науки в подготовке инженеров. Инженер-творец/изобретатель и инженер-реализатор/воплотитель, особенности их подготовки.

- ✓ Становление и развитие инженерного мышления: наиболее успешные модели инженерного мышления в исторической перспективе.
- ✓ Языки воспроизводства инженерного мышления и факторы, влияющие на их формирование.
- ✓ Гуманитаризация инженерного мышления и образования: экологическая, эстетическая/дизайнерская, этическая, экономическая и правовая составляющие в подготовке инженерных кадров.
- ✓ Роль сообщества в формировании инженерного мышления: особенности коммуникации в инженерном сообществе. Интернациональный и региональный уровни инженерного сообщества.
- ✓ Уральская инженерная школа: истоки, особенности и основные этапы развития.
- ✓ Инженерно-педагогическое образование: история, инновации и перспективы развития.
- ✓ Прорыв и кризис в инженерной деятельности: провоцирующие факторы.

Заявка на участие в конференции

Срок подачи заявки с темой сообщения: **до 5 сентября 2018 года** (включительно).

Срок подачи тезисов для публикации – **до 1 октября 2018 года** (включительно).

Заявки и тезисы просим направлять по e-mail: **conf.ettr@ya.ru**. В письме должно быть указано: ФИО и тема сообщения.

Материалы конференции планируется опубликовать к ее открытию.

Электронная версия сборника размещается в Научной электронной библиотеке (eLibrary.ru) и включается в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Форма заявки:

ФИО полностью	
Ученая степень	
Ученое звание	
Название организации	
Должность	
Название доклада	
E-mail	

Требования к оформлению тезисов:

- объем до 3 страниц;
 - шрифт Times New Roman, размер шрифта — 12, интервал — одинарный; размер всех полей: 2 см; абзацный отступ — 1 см; выравнивание текста — по ширине. Слева в верхнем углу страницы – индекс УДК (универсальной десятичной классификации);
 - справа фамилия, инициалы автора полужирным шрифтом, строчными буквами, ниже строчными буквами – ученая степень и ученое звание, название организации, город. Для обучающихся: название учебного заведения, студент (магистрант, аспирант), город;
 - через интервал название прописными буквами полужирным шрифтом, выравнивание по центру; через интервал – аннотация (до 200 знаков) и ключевые слова, выравнивание по ширине, размер шрифта — 10, интервал — одинарный;
 - фамилия, инициалы автора, название организации, название тезисов, аннотация и ключевые слова приводятся на русском и английском языках,
 - в конце приведенной цитаты указывается в квадратных скобках номер и страница, например: [4, С. 35]. Обратите внимание, список литературы формируется по порядку цитирования источников в тексте. ФИО первого автора выделяется курсивом.
- В сносках может быть помещена информация о грантах, а также необходимая дополнительная информация.

Пример оформления

УДК 541.128

А. А. Иванов

A. A. Ivanov

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург
Ural Federal University, Ekaterinburg
ivanov@mail.ru

ГУМАНИТАРНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОТВЕТСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ HUMANITARIAN COMPONENT OF ENGINEERING THINKING: RESPONSIBLE RESEARCH

Аннотация

В статье рассматриваются возможности гуманитарного осмысления инженерного образования, а также проблемы целеполагания, ответственности и формирования образа будущего.

Abstract

The article considers the possibilities of humanitarian reflection on engineering education, as well as the problems of goal-setting, responsibility and shaping of the future.

Ключевые слова: инженерное образование, инженерное мышление, ответственные исследования и инновации.

Keywords: engineering education, engineering thinking, responsible research and innovation.

Важным компонентом инженерного образования является изучение предметов гуманитарного цикла. В рамках этих дисциплин перед инженерами ставятся вопросы о целях и смыслах деятельности, связанной с развитием технологий. Кроме того, предлагаются разные способы формирования образа будущего результата инженерной деятельности через использование методик активного обучения [4, с. 153].

Библиографический список

1. Грунвальд А. Техника и общество: западноевропейский опыт исследования социальных последствий научно-технического развития / А. Грунвальд. – М.: Логос, 2011. – 160 с.