

## Передовая инженерная школа СПбПУ приглашает на онлайн-курс «Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве»



### Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве

5 февраля 2024 года на [Национальном портале «Открытое образование»](#) стартовал [онлайн-курс «Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве»](#), разработанный сотрудниками Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», [Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»](#) совместно с [Центром открытого образования СПбПУ](#) при поддержке Минобрнауки России. **Регистрация продлится до 26 апреля 2024 года.**

Старт курса: **5 февраля 2024 года**

Дата окончания курса: **21 мая 2024 года**

Длительность курса: **15 недель**

Данный курс является одним из линейки шести курсов, с которыми СПбПУ [выиграл конкурс Минобрнауки](#), и запускается курс в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2019 года №570 «О реализации отдельных мероприятий, направленных на создание и развитие информационного ресурса «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации», федерального проекта «Молодые профессионалы (повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование».

Онлайн-курс состоит из **5 модулей**.

1. Компьютерное проектирование в Autodesk Fusion 360.
2. Аддитивные технологии.
3. Компьютерный инжиниринг и расчеты прочности в Altair Inspire.
4. Проектирование на основе оптимизации и генеративного дизайна в Altair Inspire.
5. Основы материаловедения и моделирования литья металлов в Altair Inspire Cast.

Каждый модуль состоит из лекционных материалов, практических занятий и самостоятельных работ по закреплению пройденного материала.



В рамках курса **«Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве»** обучающиеся ознакомятся с передовыми подходами к

проектированию и производству деталей и конструкций. Приобретенный опыт позволит решать различные сложные мультидисциплинарные инженерные задачи и сформирует актуальные и востребованные компетенции мирового уровня.

По итогам прохождения каждого из модулей слушатели приобретут знания и умения в следующих областях:

проектирование деталей и сборок в программной системе **Autodesk Fusion 360**;  
основы **аддитивных технологий**: особенности, применение 3D-печати в производстве современной конкурентоспособной продукции;  
выполнение расчетов прочности изделий с применением системы **Altair Inspire**;  
проектирование на основе **топологической оптимизации** с использованием системы **Altair Inspire**;  
моделирование технологических производственных процессов, в том числе моделирование литья металлов в системе **Altair Inspire Cast**.

Успешная аттестация по итогам прохождения онлайн-курса подтверждается соответствующим **сертификатом**.

Для лиц с высшим образованием, в том числе студентов, окончивших бакалавриат, есть возможность получить дополнительно **удостоверение о повышении квалификации**, предоставив в Центр НТИ СПбПУ оригинал заявления и копию диплома о высшем образовании. В этом случае процедура оценки, получения сертификата и удостоверения - **БЕСПЛАТНАЯ**. Документы для оформления удостоверения необходимо предоставить **до 29 апреля!**

СЕРТИФИКАТ подтверждает, что

**[Фамилия Имя Отчество]**

успешно освоил(а) курс

6 зачетных единиц

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:  
<https://openedu.ru/1234568>

сертификат № 1234  
выдан 08.03.2016г.

проректор  
Тимоти Эдвард О'Коннор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»



Документ о квалификации

## УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

782400024438

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

прошел(ла) обучение в **Санкт-Петербургском политехническом**  
(наименование образовательной организации)

университете Петра Великого

по программе \_\_\_\_\_  
(наименование программы дополнительного профессионального образования)

в объеме **108 часов** \_\_\_\_\_  
(количество часов)



Заведующий \_\_\_\_\_ **О.С. Ипатов**

Секретарь \_\_\_\_\_ **Е.О. Касяненко**

Город **Санкт-Петербург** \_\_\_\_\_ год

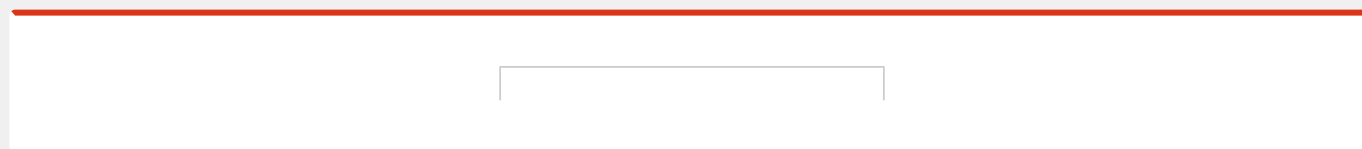
Регистрационный номер **8723/18-43**

Преподаватели курса:

**Жмайло Михаил Александрович**, руководитель направления «Прикладные исследования и разработки» Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг»;

**Тарасенко Федор Дмитриевич**, инженер-исследователь направления «Прикладные исследования и разработки» Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг»;

**Скалина Марина Константиновна**, инженер Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг».



По всем вопросам, касающимся обучения на курсе, а так же получения удостоверений, Вы можете писать на электронную почту [cdpo@spbstu.ru](mailto:cdpo@spbstu.ru).