

**Положение о научном центре  
«Центр вычислительной  
механики и компьютерного  
инжиниринга»  
Инженерной школы  
природных ресурсов  
Томского политехнического  
университета**



13.13.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ИШПР  
А.С. Боев  
«20» 2024 г.

### **1. Общие положения**

1.1 Научный центр «Центр вычислительной механики и компьютерного инжиниринга» (далее - НЦ ЦВМКИ) Инженерной школы природных ресурсов (далее – ИШПР) является структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (далее - Университет, ТПУ)

1.2 НЦ ЦВМКИ создан в соответствии с приказом ректора Университета № 292-1/од от 19.10.2023 на основании решения Ученого совета Университета № 8 от 28.09.2023 г.

1.3 Деятельность НЦ ЦВМКИ направлена на решение научно-исследовательских проблем в области математического моделирования процессов и оборудования, разработки методов и алгоритмов решения задач механики деформируемого твердого тела, гидрогазодинамики и тепломассопереноса, опытно-конструкторских работ, а также создания цифровых двойников.

1.4 В своей деятельности НЦ ЦВМКИ руководствуется действующим законодательством об образовании и науке, другими законодательными актами РФ, нормативными документами Министерства науки и высшего образования, Уставом Университета, локальными нормативными актами ТПУ, настоящим Положением.

1.5 НЦ ЦВМКИ может быть реорганизован, или ликвидирован приказом ректора по решению Ученого совета Университета.



1.6 При реорганизации или ликвидации НЦ ЦВМКИ его Положение утрачивает силу.

1.7 Изменения и дополнения настоящего Положения утверждаются директором ИШПР.

## **2. Структура организации**

2.1 НЦ ЦВМКИ входит в состав ИШПР, своего внутреннего деления не имеет. НЦ ЦВМКИ находится в оперативном подчинении директора ИШПР.

2.2 Непосредственное руководство НЦ ЦВМКИ осуществляет директор, который принимается на должность в соответствии с трудовым договором ТПУ.

2.3 Директор отвечает за организацию работы НЦ ЦВМКИ, в том числе за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда работниками, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного НЦ ЦВМКИ для выполнения его функций.

2.4 В состав НЦ ЦВМКИ входят:

2.4.1. Группа механики деформируемого твердого тела;

2.4.2. Группа механики жидкости и газа;

2.4.3. Группа проектирования и конструирования.

Группа механики деформируемого твердого тела осуществляет выполнение научно-исследовательских, в том числе хоздоговорных работ в области разработки цифровых моделей, методик и алгоритмов моделирования для задач, связанных с определением напряженно-деформированного состояния конструкций и элементов оборудования.

Группа механики жидкости и газа осуществляет выполнение научно-исследовательских, в том числе хоздоговорных работ в области разработки цифровых моделей, методик и алгоритмов для задач, связанных с определением параметров движения жидких сред.





Группа проектирования и конструирования осуществляет выполнение научно-исследовательских, в том числе хоздоговорных работ в области разработки и моделирования механизмов, деталей и узлов машин.

### **3. Основные задачи**

Основными задачами НЦ ЦВМКИ являются:

3.1 организация и выполнение исследований в области цифрового моделирования и создания цифровых двойников конструкций и оборудования различного назначения;

3.2 организация и выполнение опытно-конструкторских работ, предусматривающих создание цифровых моделей и цифровых двойников оборудования различного назначения;

3.3 разработка учебных модулей для модернизации основных образовательных программ ТПУ, связанных с проектированием, эксплуатацией и сопровождением жизненного цикла оборудования;

3.4 разработка и реализация программ дополнительного профессионального образования в области цифрового моделирования механических систем.

### **4. Функции**

В соответствии с возложенными на него задачами НЦ ЦВМКИ осуществляет следующие функции.

4.1 формирование заявок на конкурсы организаций, предоставляющих финансирование исследований по тематике НЦ ЦВМКИ;

4.2 заключение договоров на выполнение исследований и опытно-конструкторских работ в интересах организаций реального сектора экономики;

4.3 выполнение исследований и оформление отчетной документации по проведенным исследованиям;

4.4 выполнение опытно-конструкторских работ и подготовка конструкторской и технологической документации;



4.5 публикация результатов исследований в открытой печати;

4.6 разработка учебно-методических материалов для образовательных программ ТПУ, связанных с проектированием, эксплуатацией и сопровождением жизненного цикла оборудования;

4.7 заключение договоров на оказание юридическим и физическим лицам образовательных услуг дополнительного профессионального образования.

#### **5. Взаимодействие с подразделениями университета**

5.1 НЦ ЦВМКИ взаимодействует со всеми структурными подразделениями Университета, получая от них информацию, материалы, отчеты и другие документы, необходимые для осуществления деятельности.

5.2 НЦ ЦВМКИ взаимодействует с уполномоченными подразделениями Университета по вопросам материально-технического обеспечения его деятельности

#### **6. Взаимодействие с внешними организациями**

НЦ ЦВМКИ взаимодействует с государственными, региональными, муниципальными, общественными, научными, образовательными, коммерческими, российскими и международными организациями в рамках возложенных на него функций в установленном порядке.

#### **7. Организация работы**

7.1 Рабочее время работников НЦ ЦВМКИ регулируется Трудовым кодексом РФ, коллективным договором, правилами внутреннего трудового распорядка ТПУ, иными локальными нормативными актами.

7.2 Заработная плата работников НЦ ЦВМКИ зависит от их квалификации, сложности выполняемой работы, количества и качества затраченного труда и устанавливается в соответствии со штатным расписанием НЦ ЦВМКИ. В целях поощрения за достигнутые работниками

Положение о научном центре  
«Центр вычислительной  
механики и компьютерного  
инжиниринга»  
Инженерной школы  
природных ресурсов  
Томского политехнического  
университета



13.13.

успехи в работе и стимулирования дальнейшего их профессионального роста  
НЦ ЦВМКИ устанавливаются надбавки и доплаты в соответствии с  
коллективным договором ТПУ.

**8. Нормативные документы**

8.1 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

8.2 Законодательные акты РФ, регламентирующие деятельность,  
предусмотренную Уставом ТПУ.

8.3 Нормативные правовые акты Президента и Правительства РФ.

8.4 Устав ТПУ.

8.5 Приказы и распоряжения ректора и других должностных лиц ТПУ.

8.6 Коллективный договор, включая Правила внутреннего трудового  
распорядка Томского политехнического университета.

8.7 Должностные инструкции.

8.8 ГОСТ Р 57700.37 – 2021 Компьютерные модели и моделирование.  
Цифровые двойники изделий. Общие положения.

8.9 Настоящее Положение.

Положение разработано в соответствии с Уставом ТПУ, положением о  
ИШПР.


**РАЗРАБОТАЛ:**

Директор НЦ ЦВМКИ

  
К.К. Манабаев  
« 28 » 02 2024 г.

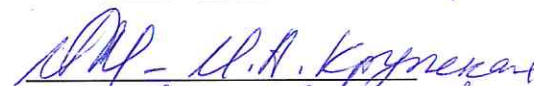
**СОГЛАСОВАНО:**

Управление по работе с персоналом

  
Е.В. Переводчикова

« 28 » 02 2024 г.

Юридический отдел

  
« 28 » 02 2024 г.