



# Хакатон ОДК-РГТУ



**моделирование, прототипирование, автоматизация и цифровизация производства**  
Проводится в рамках VII-го Международного технологического форума «Инновации. Технологии. Производство»

12-15 апреля 2020 года, г. Рыбинск



Правительство  
Ярославской области



Администрация  
городского округа  
г. Рыбинск

# Хакатон ОДК-РГТУ

Название	Моделирование, прототипирование, автоматизация и цифровизация производства	
Организаторы, партнеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева";</li> <li>Публичное акционерное общество «ОДК-Сатурн»;</li> <li>Акционерное общество «ОДК»</li> </ul>	Модераторы:
Задача	<ol style="list-style-type: none"> <li>Создание прототипа поисковой SMART-системы по выявлению и построению метатеоретического уровня научных знаний (явных, неявных, связанных и рекомендованных и т.д.) в виде временных диаграмм и ориентированных графов (или иных визуальных представлений) с использованием технологий ИИ;</li> <li>Создание действующего прототипа цифровой платформы/системы дескриптивной аналитики для управления планово-предупредительными ремонтами промышленного оборудования участка/цеха/предприятия с использованием систем искусственного интеллекта (ИИ).</li> <li>Конструирование, расчёт, оптимизация и моделирование конструкций.</li> <li>Реверс-инжиниринг и прототипирование конструкций.</li> <li>Проектирование фабрик будущего.</li> <li>Цифровизация производства.</li> <li>Обработка периферии рабочих лопаток турбины в приспособлении фиксирующемся по перу лопатки с применением универсальных средств технологического оснащения для различных типоразмеров лопаток</li> <li>Изготовления трубопроводов с применением универсальных, быстропереналаживаемых систем и их аттестация</li> <li>Моделирование процессов литья по выплавляемым моделям и автоматизированное проектирование отливок и литниковых систем</li> <li>Создание системы автоматизированной проверки расчета размерных цепей в среде Техкард</li> <li>Создание конверторов для интеграции данных из систем ПАО «ОДК-Сатурн» в систему Technomatics для моделирования производственных процессов</li> </ol>	
Призовой фонд	Финальный тур: 5 команд. Возможность акселерации. Оплата проживания и питания за счет организаторов	300 000 рублей. Памятные призы
Длительность	12 апреля – заезд и размещение участников Хакатона; 13 апреля – открытие Хакатона, выдача заданий, самостоятельная работа команд; 14 апреля – предварительная оценка работ менторами, подготовка к защите;	15 апреля – Финальный тур: защита проектов в рамках первого дня Форума. Награждение победителей
Место проведения	Точка кипения РГТУ (г. Рыбинск, ул. Пушкина, д. 53а)	1 корпус РГТУ имени П.А. Соловьева (г. Рыбинск, ул. Плеханова, д. 2)
Прочая информация	<p>Подробная информация по Хакатону:</p> <p><a href="http://www.rsatu.ru">www.rsatu.ru</a></p> <p><a href="http://itp-forum.ru">itp-forum.ru</a></p>	Первые 5 команд участвуют бесплатно. Остальные команды за свой счет, являясь полноправными участниками.





# Хакатон ОДК-РГТУ

моделирование, прототипирование,  
автоматизация и цифровизация  
производства

Проводится в рамках VII-го Международного  
технологического форума  
«Инновации. Технологии. Производство»

12-15 апреля 2020 года, г. Рыбинск

г. Рыбинск, ул. Плеханова, д.2; г. Рыбинск, ул. Пушкина, д.53а



## 6 тематик



Поисково-аналитическая  
SMART - система



Прототип цифровой  
платформы



КРОМ  
конструкций



Реверс-инжиниринг



Проектирование фабрик  
будущего



Цифровизация  
производства



150 +  
Участников

15+  
Предприятия

20 +  
Городов

20+  
Школы

25 +  
Университетов



## Как будет проходить?

### 12 апреля

В течении дня – прибытие команд, расселение

### 13 апреля

**10:00-10:30**

Регистрация участников и команд

**10:30-11:30**

Церемония открытия

**11:30-12:30**

Обед

**12:30-13:00**

Презентация кейсов

**13:00-20:00**

Объединение в команды и начало работы над кейсами

### 14 апреля

**10:00-10:30**

Сбор команд и приветственный кофе

**10:30-13:00**

Работа команд над проектами

**13:00-14:00**

Обед

**14:00-15:00**

Консультации с экспертами и модераторами

**15:00-18:00**

Работа над проектами

**18:00-18:30**

Кофе-брейк

**18:30-19:30**

Консультации с экспертами и модераторами

**19:30-20:30**

Ужин

**20:30-00:00**

Ночной кодинг

### 15 апреля

**00:00-10:00**

Продолжение ночного кодинга

**10:00-11:00**

Завтрак

**11:00-13:00**

Работа команд над проектами

**13:00-14:00**

Обед

**14:00-15:00**

Тестирование питчей перед экспертами

**15:00-17:00**

Финальные презентации

**17:00-18:00**

Совещание жюри. Кофе-брейк

**18:00-18:30**

Церемония награждения.

**Отъезд участников**

**Место расположения –**  
гостиницы г. Рыбинска

**Место расположения –**  
«Точка кипения»  
(г. Рыбинск, ул. Пушкина, д. 53а)

**Место расположения –**  
«Точка кипения»  
(г. Рыбинск, ул. Пушкина, д. 53а)

**Место расположения –**  
«Точка кипения», 1 корпус РГАТУ  
(г. Рыбинск, ул. Плеханова, д. 2)





Юрий Шмотин  
Генеральный конструктор  
АО «ОДК»



Валерий Теплов  
Директор по производству  
АО «ОДК»



Валерий Кошкин  
Врио ректора РГАТУ имени  
П.А. Соловьева



Роман Храмин  
Генеральный конструктор  
ПАО «ОДК-Сатурн»



Дмитрий Иванов  
Директор по инновационному  
развитию ПАО «ОДК-Сатурн»



Вячеслав Христюков  
Директор по информационным  
технологиям АО «ОДК»



Евгений Алексеев  
Директор по информационным  
технологиям ПАО «ОДК-Сатурн»



Павел Приедитис  
Директор департамента  
интеллектуальных приложений «Цифра»



Игорь Ильин  
Главный инженер  
ПАО «ОДК-Сатурн»



Павел Бехер  
Зам. управляющего директора по  
развитию ПАО «ОДК-Кузнецов»