



**ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Опыт взаимодействия «Университет - Детский технопарк - Северсталь» – территория сотрудничества

С.Л. Барабанцева, менеджер по производственной адаптации
АО «Северсталь менеджмент» филиал «Российская сталь» в г.
Череповце

Н.В. Харзина, директор МАОУ ДО «Детский технопарк
«Кванториум»

М. А. Кудака, канд. психол.наук, доцент, зав. кафедрой
психологии ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

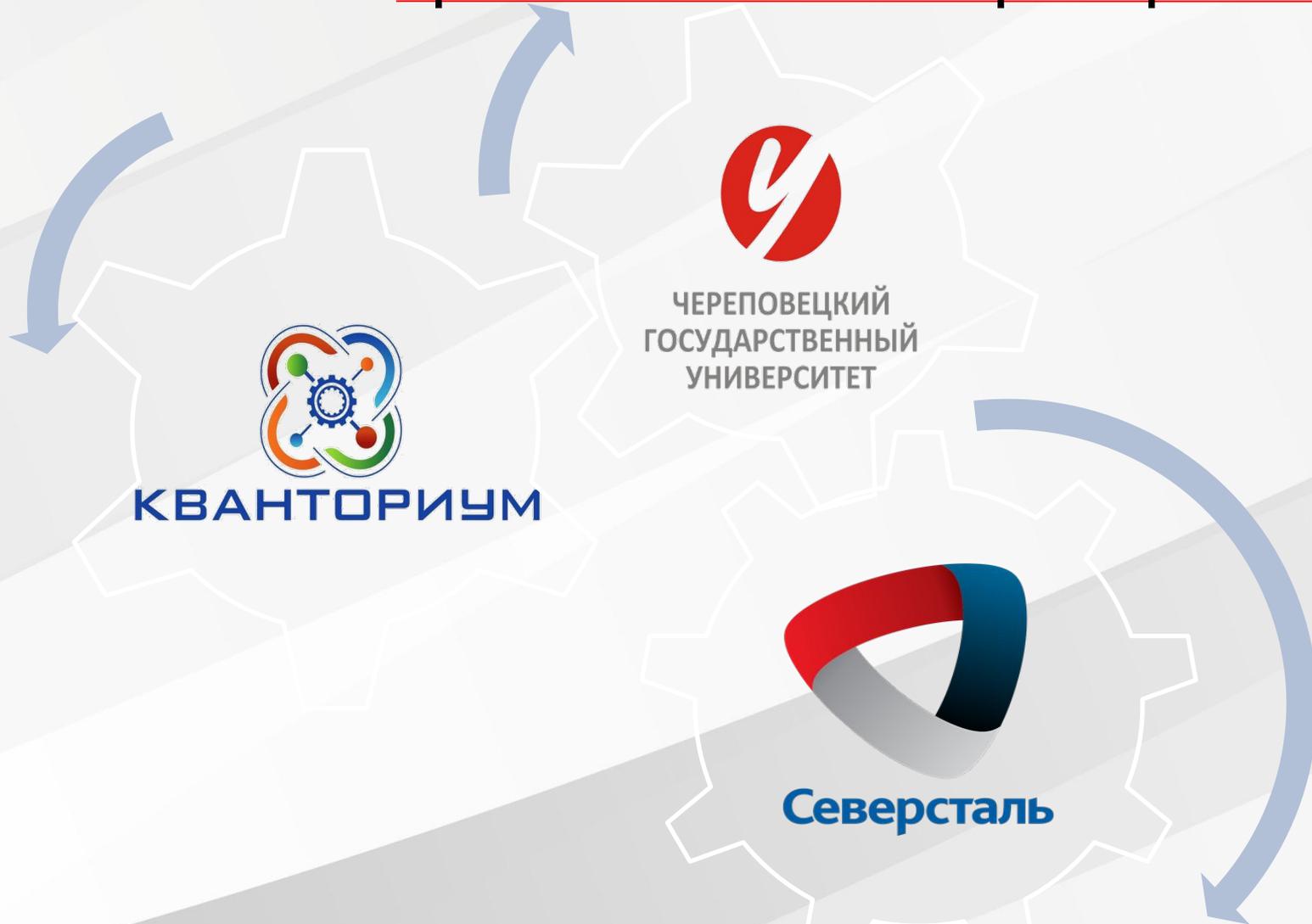


КВАНТОРИУМ



Северсталь

Образовательное пространство





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь

Принципы функционирования

- Проектный подход
- Командная работа





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Северсталь



Перечень кейсов

№	Название	Квантум
1	Дизайн кинетических скульптур. Изготовление лучших кинетических скульптур с использованием инструментов хай-тек центра и 3D-принтера	 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН
2	Ознакомление и изготовление нестандартных типов передач (на примере изготовления развивающего конструктора для обучения)	 HI-TECH ЦЕНТР
3	Изготовление 3D модели по чертежам, реверс-инжиниринг	 ЭНЕРДЖИКВАНТУМ
4	Сборка элементарных схем, получение знаний основ электротехники	 VR / AR
5	Обучение основам электроники	
6	Разработка виртуальной инструкции по ремонту двухколесного велосипеда	
7	Разработка плана / маршрута эвакуации из здания Кванториум с использованием дополненной реальности	
8	Получение навыков разработки систем позиционирования	



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Action learning

- Сосредоточенность на обучении через делание
- Групповая работа
- Адресация целям организации
- Роли участников ориентированы на решение задач
- Принятие командных решений
- Формализация результатов (презентации, материалы)



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь

Технологии Action learning

- Кейс-метод
- Мозговая атака
- Деловая игра
- Метод фокал
- СМАРТ
- SCRUM





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь

Проектные команды





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь

Тренинг командообразования





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь

Итог работы в командах

Взаимодействие с ПАО
«Северсталь» при работе
над совместными
учебными проектами.

Городские и областные
конференции.

Всероссийский конкурс
естественно-научных и
инженерных проектов
школьников и студентов
«Реактор».

Всероссийский конкурс
«Юный исследователь».

Всероссийские
конференции «Юный
исследователь» (1-4 классы),
«Шаги в науку» (5-9
классы), «Юность. Наука.
Культура» (9-11 классы).

Всероссийский конкурс
научных работ
школьников «Юниор».

Всероссийский конкурс
научно-технического и
инновационного
творчества «Ш.У.СТР.И.К.»-
школьник, умеющий строить
инновационные конструкции.

Олимпиада НТИ.

Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда» .



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь

Ключевые эффекты для университета

- Формирование универсальных компетенций
- Формирование надпредметных компетенций (soft-skills)





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Северсталь

Ключевые эффекты для обучающихся Детского технопарка «Кванториум»:

- Формирование надпредметных компетенций (soft-skills)
- Осознанный выбор направления подготовки для прохождения обучения в университете





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь

Ключевые эф
Профессионал





ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



Северсталь

Спасибо за внимание!