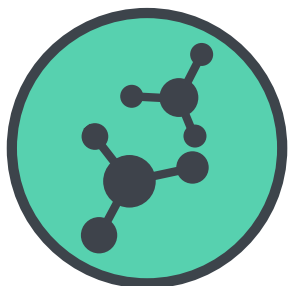




ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОПОРНЫЙ ВУЗ ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ



АКАДЕМИЯ «STEM»

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОПОРНОГО ВУЗА





Ситуация в регионе / городе

Ключевые проблемы и вызовы региона:

1. Недостаточно системный характер работы по выявлению и поддержке талантливых детей и молодежи
2. Отток в крупные образовательные центры городов Москва, Санкт-Петербург, Ярославль и за рубеж талантливых детей

Внешние вызовы, стоящие перед городом:

Пассивная выжидательная позиция приводит к оттоку квалифицированных кадров и молодежи, постепенной деградации инфраструктур, а также к выведению бизнесом средств на территории с более благоприятными условиями (Стратегия социально-экономического развития г. Череповца cherinfo.ru/1181)

Внешние вызовы, стоящие перед вузом:

1. Демографический
2. Ужесточающаяся конкуренция за абитуриентов
3. Близость столиц



Цель:

Формирование инновационной инфраструктуры, способствующей выявлению, развитию и дальнейшей профессиональной поддержке исследовательских и проектных компетенций одаренных детей, проявивших способности в области науки, технологий, инженерного дела, математики

Задачи реализации проекта:

- 1. Создание в ЧГУ инфраструктуры по модели STEM-образования – Академии STEM, реализующей дополнительные образовательные программы для школьников региона по направлениям: наука, технология, инженерное дело, математика**
- 2. Повышение уровня вовлеченности детей в проектно-исследовательскую деятельность, научно-техническое творчество**
- 3. Обеспечение доступа школьников к современным естественнонаучным и инженерным лабораториям**
- 4. Мотивация обучающихся старших классов к продолжению образования в научно-технической и инженерной сферах, раннее знакомство с новыми технологиями**
- 5. Формирование в ЧГУ регионального методического, обучающего и консалтингового центра для преподавателей и руководителей кружков научно-технической направленности**



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОПОРНЫЙ ВУЗ ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ

Направления / решения

Отдельные активности



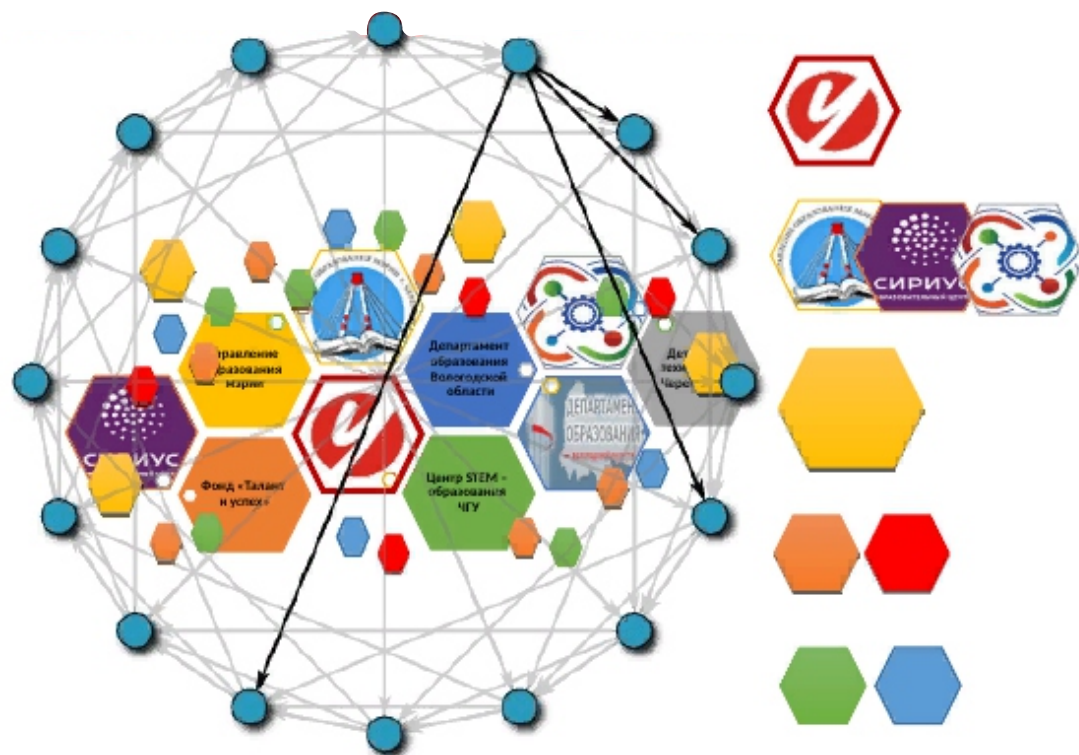


ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОПОРНЫЙ ВУЗ ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ

Направления / решения

Модель сетевого взаимодействия



ЧГУ центр притяжения,
координатор сетевого
взаимодействия

Партнеры – непосредственные
участники реализации проекта

Предприятия – кейсы, реальные
задачи для проектов,
спонсорская помощь

Преподаватели ЧГУ, педагоги
ОО ДО – развитие навыков
организации проектной работы

Школьники, родители –
пользователи новой системы



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОПОРНЫЙ ВУЗ ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ

Направления / решения

Информационный ресурс - социальная сеть разработчиков



- Создание проектных команд
- Связь с заказчиками проекта
- Генератором идеи может быть и школьник, и предприятие
- Участник может быть как генератором идеи, так и участником проектной команды
- Портфолио разработчика
- Поиск работы
- Открытые результаты по проекту
- Объединение разных регионов



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОПОРНЫЙ ВУЗ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Результаты

(итоги к моменту завершения проекта)

Пользователи портала
Академии STEM

2000

Процент участников Академии,
поступивших в ЧГУ

65 %

Педагоги, прошедшие
переподготовку в Академии STEM

500

Сформированная инновационная образовательная среда, способствующая развитию проектно-исследовательской деятельности одаренной молодежи и закреплению ее в регионе

Академия STEM, как комплексная организационная форма работы с одаренными детьми, реализующая развивающие программы для школьников по приоритетным для региона направлениям: наука, технология, инженерное дело, математика

Информационно-образовательный портал Академии STEM для детей и преподавателей школ и учреждений дополнительного образования детей, способствующий формированию исследовательских и проектных компетенций одарённых детей Вологодского региона и других регионов Российской Федерации, стран СНГ

Межрегиональный методический, обучающий и консалтинговый центр для педагогов, осуществляющих руководство проектно-исследовательской деятельностью детей, оказывающий услуги, в т. ч. дистанционные, в Вологодской области и других областях Российской Федерации и странах СНГ

Увеличение мотивированного контингента университета, в т. ч. по направлениям подготовки, реализуемым в Академии

Увеличение среднего балла ЕГЭ абитуриентов, поступающих в ЧГУ



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОПОРНЫЙ ВУЗ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Эффекты от реализации проекта

ДЛЯ РЕГИОНА

Содействие формированию научно-инженерного кадрового потенциала региона, повышению его конкурентоспособности в привлечение миграционных потоков

Развитие региональной системы дополнительного образования детей на основе лучших практик

Развитие профессионального мастерства и уровня компетенций педагогов и других участников сферы дополнительного образования детей

ДЛЯ ВУЗА

Рост популярности университета как ресурсного центра поддержки педагогов, реализующих востребованные молодежью технологии обучения и развития

Университет - разработчик эффективной системы освоения, обобщения и распространения передового педагогического опыта

Обеспечение инвестиционной привлекательности проекта и получение дополнительных ресурсов для его дальнейшего развития



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОПОРНЫЙ ВУЗ ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ

Команда проекта



Группа управления проектом

Смыслова Алёна Леонидовна

заведующий кафедрой автоматизации и управления, руководитель проекта

alsmyslova@chsu.ru

р.т.: (8202) 51-71-77

Стрижов А.Н., первый проректор, куратор проекта

Лягинова О.Ю., заведующий кафедрой математики и информатики

Кудака М.А., заведующий кафедрой психологии

Калько О.А., доцент кафедры химических технологий

Куличенко А.Г., проректор по АХР

Макарова Н.Л., старший преподаватель кафедры автоматизации и управления

Осипова Н.А., доцент кафедры физики

Плотникова Н.В., доцент кафедры математики и информатики

Румянцева А.В., доцент кафедры биологии

Тихонова Л.П., доцент кафедры профессионального и технологического образования

Яковлева Н.И., начальник управления коммуникаций и PR сопровождения