

Стратегический проект развития 2
«Трансформация STEM-кластера системы дополнительного образования
опорного университета в региональный STEAM-кластер»
(краткое название СПР 2 «STEAM-кластер дополнительного образования»)

Согласовано с партнерами количество инновационных дополнительных общеобразовательных программ (ИДОП) для реализации участниками STEAM-кластера в 2018/2019 уч. году. Идет обновление документальной базы (подписание договоров, дополнительных соглашений, программ ДО).

Итоги работы в 2017/2018 уч. году представлены педагогической общественности Республики Карелия на Всероссийском научно-практическом форуме «Социально-педагогические технологии в образовании: актуальность, перспективы и тенденции», а также Научно-практической конференции «Инженерно-технологическое образование: проблемы и перспективы» (12.12.2018).

Продолжается расширение системы регионального STEAM-кластера через включение новых участников из числа образовательных организаций, расположенных на территории Республики Карелия.

В соответствие с календарным планом реализации проекта СПР 2 в 2018 г. на уровне администраций районов (при посредничестве Межрайонных ресурсных центров ПетрГУ) был согласован вопрос о создании второй очереди опорных проектно-исследовательских площадок. На базе образовательных организаций республики открыты пять площадок: МКОУ «ООШ №2» (г.Пудож), МОУ «СОШ №3» (г.Кондопога), МКОУ Сортавальского МР РК «СОШ №1» (г.Сортавала), МБОУ КГО «СОШ №3» (г.Костомукша), МКОУ «Медвежьегорская СОШ №2» (г. Медвежьегорск). Согласована нормативная документация проекта (Положение об опорной проектно-исследовательской площадке). Оптимизируется алгоритм включения обучающихся организаций – опорных площадок ПетрГУ в мероприятия STEAM-кластера в соответствии с календарным планом реализации проекта (информационная рассылка через МРРЦ, приглашения к участию в мероприятиях).

Ресурсный центр научно-технического творчества Петрозаводского университета вошел в состав организаторов следующих крупных мероприятий, проводившихся при поддержке федеральных организаций:

1) Научно-практическая конференция «Инженерно-технологическое образование: проблемы и перспективы» (12.12.2018), в рамках которой педагоги республики приняли участие в организованной РЦ НТТО интерактивной презентационной площадке «Робототехника»;

2) Междисциплинарная инновационно-прикладная школа «Молодежь по-карельски!» (09-15.07.2018), в рамках которой студенты познакомились с новыми для них прикладными видами деятельности;

3) Презентация Детского онлайн-университета Гете-Института KINDERUNI (26.09.2018), в рамках которой Музей занимательной науки на практике познакомил школьников со спецификой предметно-языкового интегрированного обучения немецкому языку в области научно-технического творчества.

Педагоги РЦ НТТО в феврале 2018 г. прошли курс повышения квалификации по образовательной робототехнике (организатор – Университет «Иннополис»).

Обучающиеся и педагоги РЦ НТТО приняли участие в нескольких мероприятиях всероссийского уровня:

- Первый Всероссийский форум «Наставник – 2018» (13-15.02.2018, организатор – АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов»);
- Научно-технический фестиваль в рамках экспедиции «Эковолна» (02.06.2018, соорганизатор - АНО «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований»);
- Всероссийская робототехническая олимпиада (20-24.06.2018, организатор – университет «Иннополис»);
- Всероссийский конкурс для школьников «Кубок Преактум» на базе ВДЦ «Орленок» (05-25.10.2018, организатор – Благотворительный Фонд Рыбакова).

Разработаны и обновлены новые инновационные образовательные программы на 2018/2019 уч. год.: 22 программы (в том числе 3 дистанционных, из которых одна для педагогов республики) с общим количеством обучающихся более 500.

В рамках совместной работы (ПетрГУ + МРРЦ + администрация района) выработана технология по выбору под опорную площадку образовательной организации района и последующему привлечению обучающихся к мероприятиям и событиям, проводимым вузом в рамках реализации Программы развития опорного университета.

Для привлечения в университет наиболее подготовленных абитуриентов ПетрГУ в 2018 г. посредством взаимодействия (соорганизации мероприятий, участия в мероприятиях) с организациями федерального уровня (БФ Рыбакова, Университет «Иннополис», АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов», АНО «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований») привлекал в образовательные проекты и программы наиболее мотивированных обучающихся.

На базе сети ОП при содействии МРРЦ ПетрГУ осуществлялась работа по «персонализации» профориентационных действий через дополнительное информирование обучающихся о мероприятиях, образовательных программах и событиях, проводимых в университете (в том числе и через дистанционный формат).

В рамках реализации программы опорного вуза реализована серия мероприятий и образовательных событий, направленных на популяризацию научных знаний и перспективных профессий: Дни науки ПетрГУ в Медвежьегорском, Пудожском, Прионежском, Кондопожском и Сортавальском районах (общее количество участников – 2081 человек); серия интеллектуальных соревнований для обучающихся Республики Карелия и СЗФО (17 мероприятий с общим охватом более 2960 участников); сезонные школы (12 мероприятий с общим охватом участников более 300).

Реализована система мер (обновлённые образовательные модули, дистанционные программы, вебинары, мастер-классы, декады науки) по привлечению учёных и исследователей к развитию исследовательских компетенций обучающихся региона.

Разработаны и внедрены электронные ресурсы (дистанционных, очно-заочных) - общеразвивающие программы дополнительного образования для детей («Ключи к науке», «Олимпиадное программирование») и взрослых («Робототехника»), в том числе с привлечением участников из системы опорных площадок ПетрГУ в районах.

Совместно с сетевым партнёром ГБОУ ДО РК «РЭБЦ им. К. Андреева» с 01.09.2018 запущены очно-заочные с применением дистанционных технологий программы естественнонаучной направленности для обучающихся из районов Республики Карелия.

Выполнены и представлены промежуточные результаты по организации опорных проектно-исследовательских площадок (ОП) ПетрГУ. В 2018 г. вторая очередь ОП открыта в пяти районах РК: Пудожском (МКОУ «ООШ №2 г. Пудож»), Кондопожском (МОУ «СОШ №3 г. Кондопоги»), Сортавальском (МКОУ Сортавальского МР РК «СОШ

№1 г. Сортавала»), Костомукшском ГО (МБОУ КГО «СОШ №3»), Медвежьегорского (МКОУ «Медвежьегорская СОШ №2»).

С привлечением опорных проектно-исследовательских площадок проведены образовательные мероприятия и интеллектуальные соревнования для обучающихся.

На базе Ресурсного центра научно-технического творчества обучающихся формируется инфраструктура мобильных модулей для работы в рамках мероприятий для региона (в том числе в сети опорных проектно-исследовательских площадок) по направлениям «Физика», «Биология», «Безопасность жизнедеятельности человека», «Дизайн», «Родное слово».