



**ВЕРТОЛЕТЫ
РОССИИ**

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АВИАСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Научный руководитель:

Е.В. Макаров заместитель управляющего директора по управлению персоналом ПАО ААК «ПРОГРЕСС»

Авторы:

И.А. Клочкова ведущий специалист по персоналу службы управления персоналом ПАО ААК «ПРОГРЕСС»;

А.В. Береснев инженер-программист службы управления персоналом ПАО ААК «ПРОГРЕСС».

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АРСЕНЬЕВСКАЯ АВИАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ «ПРОГРЕСС» ИМ. Н.И. САЗЫКИНА»

ПАО ААК «ПРОГРЕСС» - градообразующее предприятие моногорода Арсеньева, население которого на 01.01.2018 составляет **52 471** чел.

На предприятии по состоянию на 01.01.2018 работает **7 044** человек.

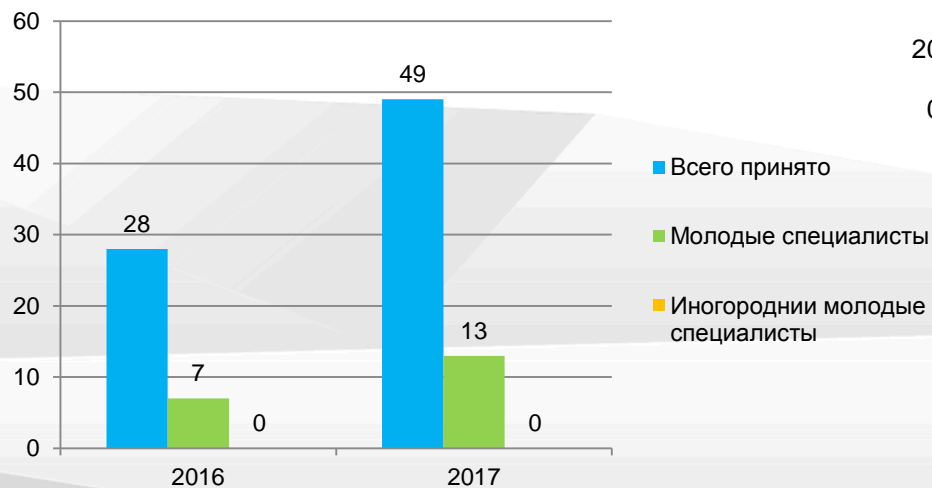
Сегодня визитной карточкой ПАО ААК «ПРОГРЕСС» являются выпускаемые боевые разведывательно-ударные вертолёты **Ка-52 «Аллигатор»**, экспортный вариант **Ка-52** и новейший гражданский вертолёт **Ка-62**.

В 2017 году выручка ПАО ААК «ПРОГРЕСС» от реализованной продукции составила **48,5 млрд. руб.**, выпуск продукции был увеличен **в два раза по** сравнению с 2016 годом.

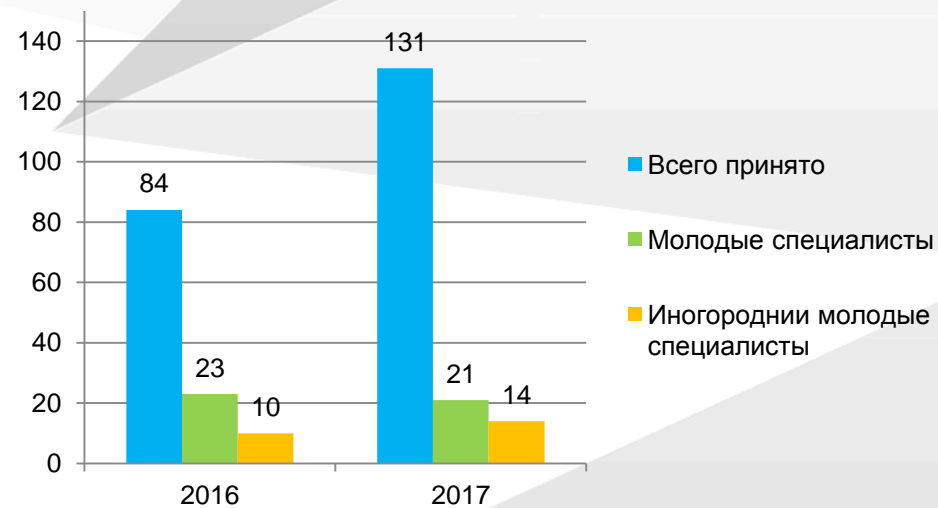


КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИЕМА НА РАБОТУ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА В 2016 г., 2017 г.

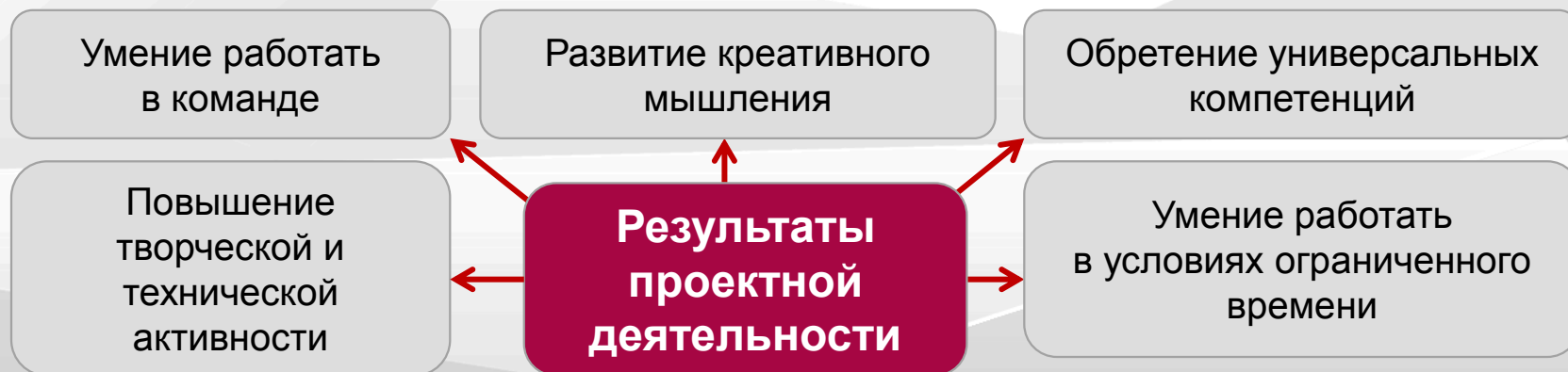
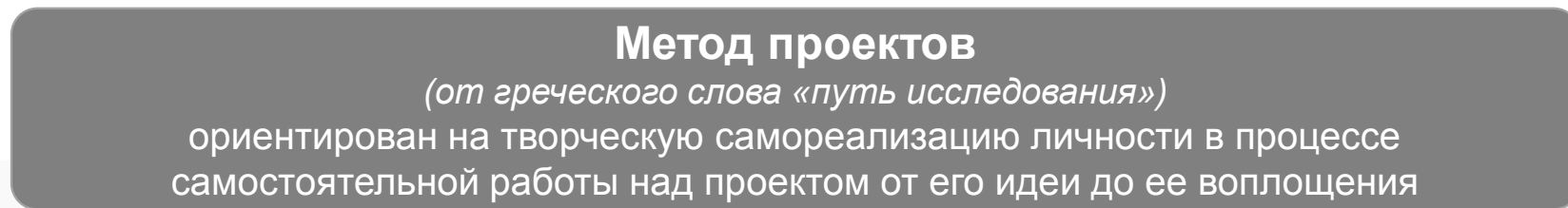
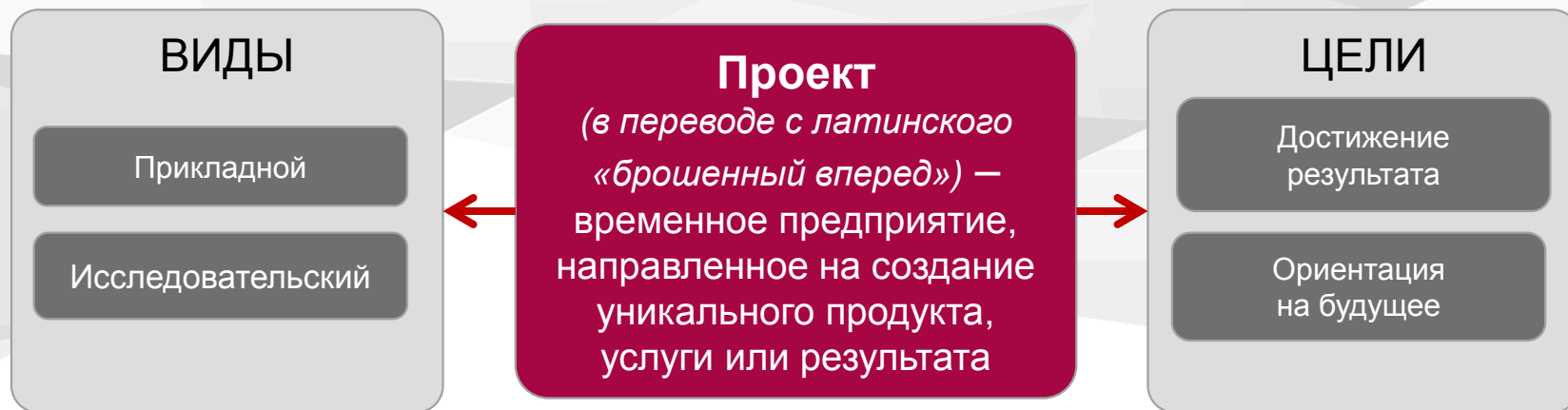
Среднее профессиональное образование



Высшее образование



ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Инженерный класс

Мастер-класс



«Начертательная геометрия»



«Инженерный анализ»



Начертательная геометрия: построение заданной объемной детали с использованием специальных инструментов.
Инженерный анализ: изучение основ анализа на прочность. Ребята создали 3D-модель табуретки, приложили к ней нагрузку и увидели изменения.

Инженерный класс

Мастер-класс «Материаловедение»



Материаловедение: знакомство с видами и свойствами материалов, применяемых в вертолетостроении, методами, позволяющими исследовать структуру материалов.

Инженерный класс

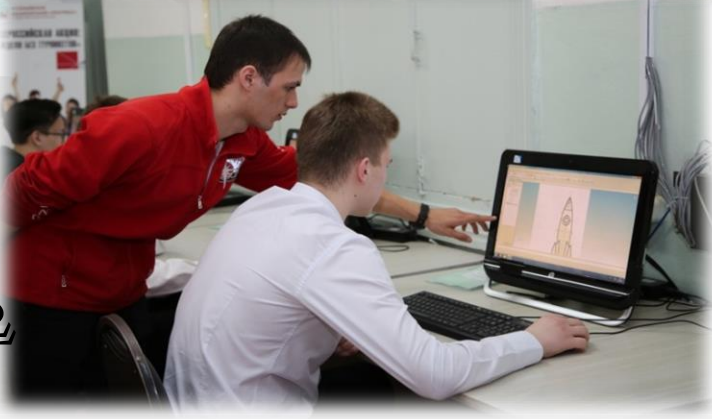
Мастер-класс



«3D-моделирование»



«Аддитивные технологии»



3D-моделирование: моделирование в программе Kompas 3D модели ракеты.

Аддитивные технологии: печать на 3D-принтере ракеты, смоделированной в программе Kompas 3D.

Научно-исследовательская работа



Научно-практическая конференция «Молодежь XXI век» впервые была проведена на предприятии в 2012 году. Конференция проходит в три этапа. Участники первого этапа – школьники и студенты среднего профессионального образования, второй этап – студенты высшего образования, третий – молодые специалисты предприятий и победители первого и второго этапов.

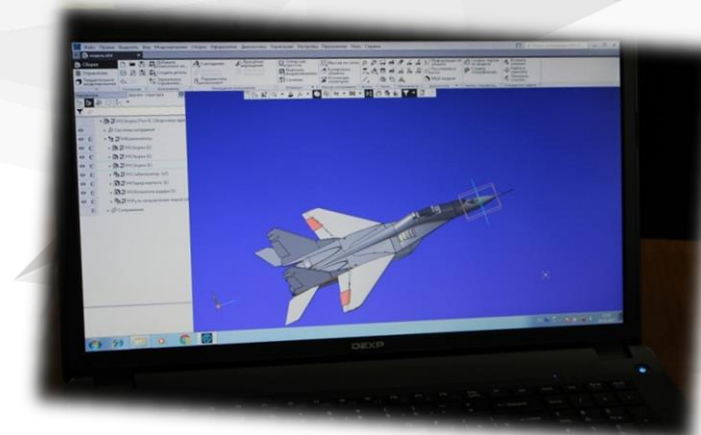
С совместными проектами школьники, студенты и молодые специалисты принимают участие в различных всероссийских и региональных конкурсах, форумах.

«Эра инженеров» «Конкурс технических решений»



«Конкурс технических решений» - представляет собой проектную работу конструкторских бюро. Каждое бюро состоит из трех школьников, которые примеряют на себя роль ведущих специалистов, и студента-старшекурсника, работника авиакомпании, выступающего в роли начальника бюро. Команды за ограниченное время должны выполнить техническую задачу: из отдельных единиц спроектировать авиамодель в программе AutoCAD либо Kompas 3D.

«Эра инженеров» - профориентационный проект по популяризации инженерных специальностей в машиностроительной отрасли



Публичная презентация созданных авиамodelей

«Прямой разговор»



Диалог студентов и главных специалистов предприятия направлен на решение производственных задач

III Тихоокеанская проектная школа - 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный
университет»
(ДФУ)
Султанов ул., д. 4, Владивосток, 690050
Телефон (423) 2433472, Факс (423) 2432315
Эл. почта: info@dfu.ru
Сайт: www.dfu.ru
ОКПО 03067942, ОГРН 1022301297785
ИНН/КПП 233603/0336030001

№ 12.05/0017 от 12.05/15.05
На № _____

Управляющему директору ПАО
«Арсеньевская Авиационная
Компания «Прогресс»
им. Н. И. Сазыкина
Ю. П. ДЕНИСЕНКО

Уважаемый Юрий Петрович!

Дальневосточный федеральный университет и всероссийский детский центр «Океан» в период с 24 июня по 14 июля 2017 года реализуют образовательную программу III «Тихоокеанская проектная школа» (далее – Школа).

Главная цель Школы 2017 года – формирование кадрового резерва интеллектуальных лидеров, способных внести вклад в развитие Дальнего Востока и Азиатско-тихоокеанского региона. Участниками Школы станут 100 школьников 15-17 лет прошедших конкурсный отбор из 22 субъектов РФ.

Школа – это образовательный проект, который дает возможность талантливым школьникам со всей России реализовать свой творческий и лидерский потенциал. Совместно с преподавателями ДФУ и других ведущих вузов школьники разработают реальные проекты, которые внесут вклад в развитие Дальнего Востока: новые производственные решения, уникальные продукты, нестандартный взгляд на развитие территории.

Приглашаем вас стать партнером реализации образовательной программы Школы и выступить заказчиком проектных разработок участников инженерного направления, исходя из интересов и потребностей вашего производства.

Авторы лучших проектов представят свои разработки в рамках Восточного экономического форума 8 сентября 2017 года.

Руководитель «Тихоокеанской проектной школы» – заместитель проректора по учебной и воспитательной работе Дальневосточного федерального университета Елена Владимировна Харисова, тел.: 8-916-564-63-85, e-mail - kharisova.ev@dfu.ru.

Врио ректора

А.Н. Шушин



«Тихоокеанская проектная школа-2017» образовательная программа во всероссийском детском центре «Океан» 24.06-14.07.2017 г.

Участники:

- 90 человек, школьники РФ (в частности из дальневосточного региона) 15-17 лет, прошедшие конкурсный отбор на основе портфолио личных достижений и проектной идеи направленной на развитие Дальнего Востока.
- 10 человек, школьники 15-17 лет из Китая, Японии и Южной Кореи.

В основе образовательной программы проектной школы – разработка научно-технологических, IT, естественно-научных, социокультурных проектов, направленных на развитие Дальнего Востока.

Проектная сессия

Формат занятий

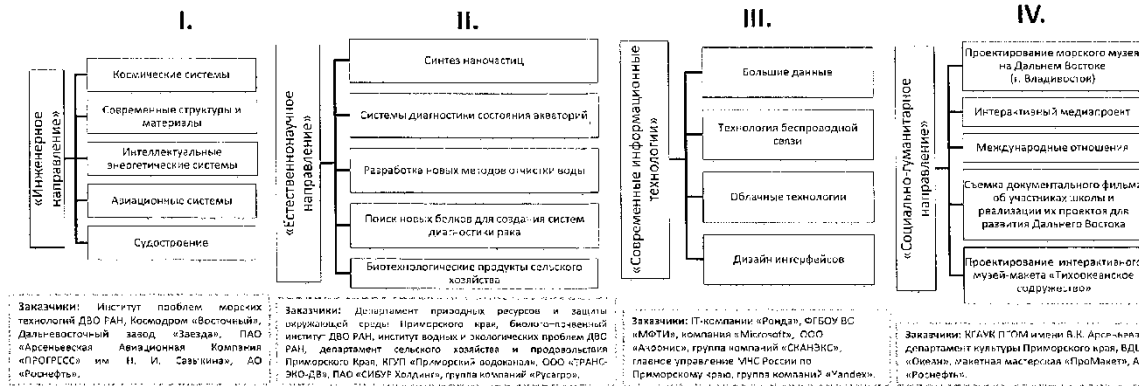
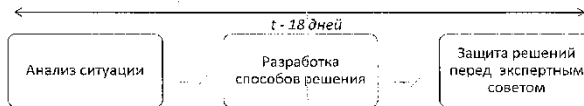
• Обсуждение проблемных вопросов развития Дальнего Востока, разработка комплексных стратегий и проектов и критический анализ предлагаемых решений (4 группы по 25 чел.)

Проектная лаборатория

• Изучение конкретных технологий, разработка технических решений, получение базовых знаний и навыков, необходимых для реализации проектов. Выполнение проектов (20 групп по 3-7 чел.)

Защита проектов участников «Тихоокеанской проектной школы» на ВЭФ 2017

- 50 школьников-участников;
- не менее 20 проектов школьников направленных на развитие Дальнего Востока;
- 20 экспертов, представителей компаний и федеральных и региональных органов власти;
- экспертная оценка проектов школьников;
- открытый диалог с инвесторами;
- реальный вклад в развитие Дальнего Востока.



Образовательный проект, который дает возможность школьникам со всей России (100 школьников 15-17 лет, прошедших конкурсный отбор из 22 субъектов РФ) реализовать свой творческий и лидерский потенциал. ПАО ААК «ПРОГРЕСС» выступила заказчиком проектной разработки для участников инженерного направления.

III Тихоокеанская проектная школа - 2017

Этапы реализации проекта



В результате реализации проекта школьники изготовили сотовые конструкции из алюминиевой фольги с подложками из разных материалов, испытали образцы на сжатие, определили момент потери устойчивости. Создали компьютерные модели сотоблочных панелей с использованием пакетов CAD/CAE моделирования, исследовали их поведение при внутреннем давлении в ячейках, рассчитали оценку экономической эффективности от внедрения экспериментальной панели.

III Тихоокеанская проектная школа - 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный
университет»
(ДВФУ)
Суксуня ул. д. 8, г. Владивосток, 690091
Телефон (423) 24334192, Факс (423) 24231143
Эл. почта: info@dvfu.ru
Сайт: http://dvfu.ru
ОКПО: 0307043, ОГРН: 1022510179785
ИНН/КПП: 2530014338/2530015001

С/И.О.Н. № 12-01/24014
На № _____ от _____

Управляющему директору
Арсеньевой авиационной
компании «Прогресс»
им. Н.И. Сазыкина
Ю.П. ДЕНИСЕНКО

Уважаемый Юрий Петрович!

Дальневосточный федеральный университет совместно с Всероссийским детским центром «Океан» при партнерском участии Вашего предприятия с 24 июня по 14 июля 2017 года реализовали образовательную программу III «Тихоокеанская проектная школа» (далее – Школа).

В Школе приняли участие 100 школьников в возрасте от 15 до 17 лет из 22 регионов Российской Федерации. В рамках Школы были разработаны 19 проектов по четырем направлениям: инженерное, естественнонаучное, социально-гуманитарное и современные информационные технологии. В каждом из направлений участники работали с заказчиками – представителями профильной отрасли и на основе их потребностей разрабатывали новые производственные механизмы, уникальные продукты, предлагали нестандартные способы решения поставленных задач.

Совместно с Арсеньевской Авиационной Компанией «Прогресс» им. Н.И. Сазыкина школьники разработали проект BEEFLY, который включает в себя: создание экспериментальных панелей сотоблоков, анализ результатов прочностных испытаний и оценку экономической эффективности проекта от их внедрения.

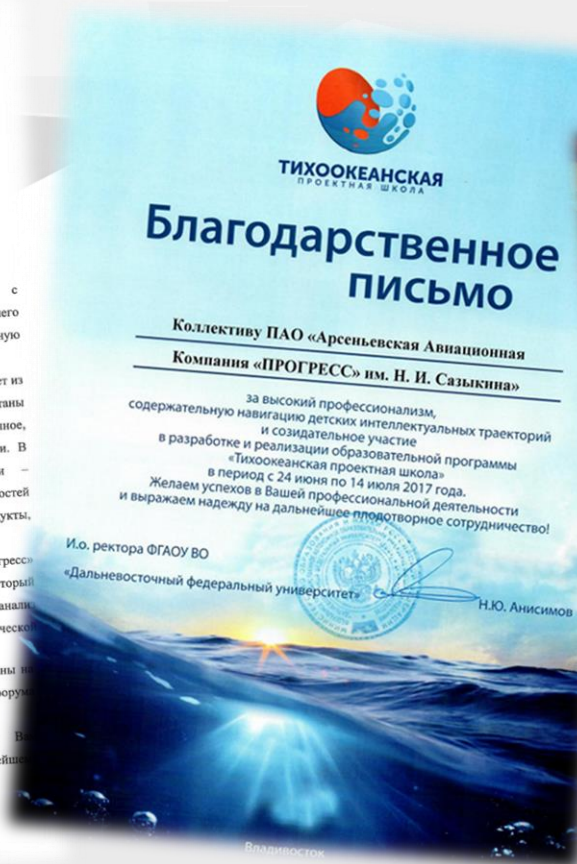
Проекты, разработанные участниками Школы, были презентованы на Молодежной площадке III Восточного экономического форума 5 сентября 2017 года.

Дальневосточный федеральный университет выражает Вам благодарность за совместную работу и приглашает к дальнейшему сотрудничеству в рамках IV Тихоокеанской проектной школы.

Ю.П. Денисенко

И.о. ректора

Н.Ю. Анисимов



Проект «Применение инновационной технологии облегченных сотоблоков в малой авиации», разработанный участниками Школы совместно с ПАО ААК «ПРОГРЕСС», был презентован на Молодежной площадке III Восточного экономического форума 5 сентября 2017 г.

Заключение



Вовлечение школьников, студентов и молодых специалистов в проектную деятельность способствует целенаправленному формированию элитной профессиональной среды в городе Арсеньеве и обеспечению высококвалифицированными специалистами динамично развивающееся градообразующее предприятие ПАО ААК «ПРОГРЕСС».

Спасибо за внимание!