

**Победители конкурсного отбора на предоставление в 2018 году грантов  
в форме субсидий из федерального бюджета юридическим лицам**



**Инновационный проект  
«Платформа «Авиационный класс» как ресурс организации  
сетевое инженерно-математического образования в очно-  
заочной форме для общеобразовательных организаций  
Удмуртской Республики»**

*427961, Удмуртская Республика, г.Сарапул,  
Молодежная, 5  
Телефон: (34147)3-37-54  
E-mail: [usch13@yandex.ru](mailto:usch13@yandex.ru)  
Руководитель проекта: Третьякова Юлия  
Анатольевна, тел. 8919-915-90-88*



## Цель проекта:

создание сетевой модели и единого механизма профильного инженерно-математического образования для профессионального становления и успешной социализации выпускников школ Удмуртской Республики путем объединения ресурсов образовательных организаций и работодателей.



## Задачи проекта:

создать в Удмуртской Республике образовательную среду, обеспечивающую сетевое взаимодействие образовательных организаций всех уровней от школьного до профессионального образования для последовательной, непрерывной и целенаправленной подготовки инженерных кадров, через внедрение электронной платформы «Авиационный класс» как сетевого пространства образовательной деятельности в очно-заочной форме в соответствии с индивидуальным выбором обучающихся

**Школа-СПО-ВУЗ-Предприятие**

**Электронная платформа  
«Авиационный класс»**

**Индивидуализация образовательной  
деятельности**



## Задачи проекта:

обеспечить углубленную практико-ориентированную подготовку обучающихся в естественно-математической и информационно-технологической областях через разработку и внедрение образовательных модулей инженерно-математического направления, обеспечивающих повышение качества образования обучающихся на основе согласования образовательных задач школы, среднего, высшего профессионального образования и специалистов АО «СЭГЗ»

**Практико-ориентированное обучение**

**Повышение качества образования**

**Согласование образовательных задач**

## Задачи проекта:

создать условия для формирования положительного восприятия инженерной деятельности, промышленного развития Удмуртской Республики через вовлечение образовательных организаций, социальных партнеров и родительской общественности в систему образовательных событий, обеспечение информационной открытости образовательных организаций

**Совместные образовательные события**

**Информационная открытость**

**Популяризация инженерной деятельности**

## Задачи проекта:

повышение уровня участия промышленных предприятий в подготовке инженерных кадров авиационной отрасли путем взаимодействия с образовательными организациями



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**САРАПУЛЬСКИЙ  
ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫЙ  
ЗАВОД**

## Минимальные требования к показателям результата

формирование нормативно-правовой базы деятельности инновационной сети: положение о сети инновационных школ, положение об очно-заочном образовании;

сборник методических материалов по сопровождению профессионального самоопределения обучающихся в области инженерных профессий; методические рекомендации по сопровождению индивидуального проекта.

создание видеоролика (7 минут) о результатах инновационной деятельности  
Создание видеоролика (не менее 5 минут) обучающимися в формате новостного выпуска «На пути к успеху: образовательный маршрут инженера»

Проведение 6 (шести) обучающих вебинаров, 2 (двух) семинаров для руководящих и педагогических работников УР, 3 (трех) вебинаров для родителей обучающихся 9-10 классов.

доля учителей, освоивших методику преподавания **по межпредметным технологиям** и реализующих ее в образовательном процессе, в общей численности учителей образовательной организации на уровне **не менее 39 %**. На базе образовательной организации освоят данную методику не менее 30 педагогов Удмуртской Республики из 10 образовательных организаций.

создана открытая региональная образовательная сеть инженерно- математической направленности для отработки новых форм и содержания очно-заочного обучения на базе открытой образовательной платформы «**Авиационный класс**», а также для отработки новых технологий и содержания обучения и воспитания в сетевых лабораториях организаций различного уровня и работодателей как условия самоопределения обучающихся в инженерных профессиях авиационной отрасли (не менее 1 сети, не менее 20 организаций-участников созданной сети).



## Участники проекта:

**Направление:**  
«Апробация в условиях школ» для обучающихся 10-11 классов

Школы города Сарпула

Сельские школы

Малокомплектные школы

Школы со стабильно низкими результатами

**Родительская общественность, обучающиеся 9 классов**

**Направление:**  
«Консультационное и методическое обеспечение (сопровождение)»

СПИ + ИжГТУ

УдГУ

КАИ

ГИМЦ + ИРО

СПО

**Направление:**  
«Организация профессиональных проб и практик»

АО «СЭГЗ»

ОАО «Элеконд»

ОАО «Сарпульский радиозавод»

АО "КБЭ XXI века«  
(возможное участие)

другие социальные партнёры

открытая региональная образовательная сеть инженерно-математической направленности для отработки новых форм и содержания очно-заочного обучения на базе открытой электронной образовательной платформы  
**«Авиационный класс»**



## Взаимовыгодное сотрудничество участников сети

Школы	СПО и ВПО	Предприятия
Повышение качества образования и обучения	Выполнение контрольных цифр приема	Решение кадровых проблем
Повышение квалификации	Ведение инновационной деятельности	Ведение инновационной деятельности
Публикация материалов	Публикация материалов	Публикация материалов
Деятельность по ФГОС СОО	Топ-50 самых востребованных профессий	Работник, отвечающий запросам учреждения
Полноправные участники инновационной сети УР и РФ	Студент, отвечающий запросам учреждения	Повышение имиджа предприятия
Использование материальной базы СОШ №13 и ресурсов участников сети	Дополнительный доход профессорско-преподавательского состава	Возобновление традиций
Повышение имиджа учреждения	Повышение имиджа учреждения	
Направление обучающихся на целевое обучение		



## Концептуальная новизна:

1. вариативное, избыточное, доступное образовательное пространство как возможность для обучающихся Удмуртской Республики, в том числе из отдаленных от центра районов, получить качественную подготовку для самоопределения с профессиями в авиационной отрасли;
2. педагогическое и наставническое сопровождение индивидуальных маршрутов обучающихся (наставниками являются не только педагоги организаций, но и специалисты предприятий, учреждений СПО и ВПО);
3. проявление субъектности обучающегося в выстраивании образовательного пространства и обеспечение возможности разработать индивидуальный образовательный маршрут с учетом своих потребностей, интересов и способностей совместно с наставником и педагогом образовательной организации.





**Темы видео-лекций  
СПИ (филлиал) ФГБОУ ВО  
«ИжГТУ им. М.Т. Калашникова»**

1. История аддитивных технологий.
2. Основы инженерных расчетов.
3. Применение теории графов при решении инженерных задач.
4. Основы технологии металлов.
5. Количественная металлургия.



**Темы видео-лекций**  
**Казанский национальный исследовательский технический**  
**университет им. А.Н. Туполева**

1. Организация lean-менеджмента в авиационной промышленности.
2. Лазерные и аддитивные технологии.
3. Использование энергии ядерного излучения в космических летательных аппаратах.
4. Современные технологии разработки программного обеспечения.
5. Современные технологии обеспечения информационной безопасности.

**УЧАСТНИКИ ИННОВАЦИОННОЙ СЕТИ**

Школы	СПО+ВУЗ	Предприятия	ГИМЦ+ИРО
Ученики 9, 10-11 кл	Координаторы, педагоги	Тьюторы, менторы	Наставники
			Эксперты, консультанты

**ПРИДУМЫВАЙ! РАЗРАБАТЫВАЙ! ВНЕДРЯЙ! УПРАВЛЯЙ!**



Образовательные модули	Электронная платформа « <b>Авиационный класс</b> »	Практико-ориентированные модули
------------------------	---	---------------------------------

**сетевое инженерно-математическое образование в очно-заочной форме**

**Победители конкурсного отбора на предоставление в 2018 году грантов  
в форме субсидий из федерального бюджета юридическим лицам**



**Инновационный проект  
«Платформа «Авиационный класс» как ресурс организации  
сетевое инженерно-математического образования в очно-  
заочной форме для общеобразовательных организаций  
Удмуртской Республики»**

*427961, Удмуртская Республика, г.Сарапул,  
Молодежная, 5  
Телефон: (34147)3-37-54  
E-mail: [usch13@yandex.ru](mailto:usch13@yandex.ru)  
Руководитель проекта: Третьякова Юлия  
Анатольевна, тел. 8919-915-90-88*