

**Заявка
на соответствие статуса РИП ОО-АП**

1. Информация об образовательной организации

- 1) Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №35 – образовательный центр «Галактика» Приволжского района г.Казани;
- 2) Директор: Глухарева Елена Владимировна;
- 3) Телефон образовательной организации: +7 (843) 590-39-64;
- 4) Адрес электронной почты: sunnyschool-kazan@mail.ru, s35.kzn@tatar.ru;
- 5) Адрес сайта образовательной организации: <https://edu.tatar.ru/priv/it-liceum/page782961.htm>, раздел «Инновационная работа»;
- 6) Научный консультант: Захаров Олег Евгеньевич, заместитель начальника Космоцентра ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина», г.Звёздный городок Московской области.

2. Информация об инновационной деятельности

- 1) Тема инновационной деятельности: «Формирование образовательной среды, обеспечивающей оптимальные условия для развития дивергентного инженерного мышления»;
- 2) Авторский коллектив:
 - 2.1) Глухарева Елена Владимировна, кандидат социологических наук, директор;
 - 2.2) Сапарова Ксения Игоревна, заместитель директора по научно-методической работе;
 - 2.3) Курбанова Оксана Сергеевна, заместитель директора по дополнительному образованию;
 - 2.4) Кузьмина Ирина Анатольевна, учитель математики высшей квалификационной категории.
- 3) Ресурсное обеспечение инновационной деятельности.

3.1) Материально-техническое обеспечение. Лицей №35 имеет современное материально-техническое оснащение, позволяющее реализовать инновационный проект инженерного направления. Имеется оборудование, позволяющее функционировать: лаборатории астрономических исследований, Лаборатории авиакосмического моделирования, Радиотехнической лаборатории, экспериментальной лаборатории космической медицины и биологии. В рамках проекта «Страна авиации» лицей оснащен соответствующим оборудованием и тренажерами.

3.2) Кадровое обеспечение. В лицее работает 23 педагогических работника, имеющих высшую квалификационную категорию, 34 педагогических работника, имеющих первую квалификационную категорию. Лицею присвоен статус разработчика программ по «JuniorSkills - ЮниорПрофи» в рамках WorldSkills Hi-Tech, педагог дополнительного образования Григорьев И.П. удостоен статуса ведущего эксперта в компетенции «Аэрокосмическая инженерия», учителю физики Быкову С.В. присвоен статус эксперта в компетенции «Электромонтажные работы». Педагог дополнительного образования Лямин И.А. является разработчиком республиканского проекта «Страна авиации».

3.3) Учебно-методическое обеспечение. Под комплексным учебно-методическим обеспечением следует понимать планирование, разработку и создание учебно-методической документации и дидактических средств обучения, необходимых для проектирования образовательной среды, обеспечивающей развитие дивергентного инженерного мышления. Разработаны рабочие программы по учебным предметам, программы внеурочной деятельности, программы дополнительного образования, содержащие аэрокосмический компонент, направленный на формирование дивергентного инженерного мышления обучающихся. Лицей является площадкой

реализации проекта «Апробация вариативной модели наставничества» УО ИКМО г.Казани по теме «Формирование дивергентного мышления у участников образовательных отношений». Разработаны: 1) сборник задач аэрокосмической направленности на уроках математики; 2) сборник уроков по формированию дивергентного мышления; 3) методические разработки по организации проектной деятельности в рамках инженерного направления; 4) методические разработки по использованию в образовательном процессе современных педагогических технологий, направленных на развитие дивергентного мышления.

4) Конечный инновационный продукт:

4.1) В области управления ОО:

- Модель образовательной среды, обеспечивающей развитие дивергентного инженерного мышления;
- Методические рекомендации по внедрению управленческих инноваций на примере Scrum-технологии;
- Организация и проведение стажировок для педагогического сообщества РТ по теме инновационной деятельности.

4.2) В области профессиональной деятельности педагогических работников:

- Программы предпрофильной и профильной подготовки технической и естественнонаучной направленности;
- Методические рекомендации по внедрению инновационных методов и приемов развития дивергентного мышления;
- Сборник уроков и внеурочных занятий, направленных на развитие дивергентного мышления;
- Каталог видео-уроков и внеурочных занятий по развитию дивергентного мышления;

- Методические рекомендации по организации проектной деятельности в образовательных организациях общего образования.

4.3) Для педагогических работников, обучающихся и родителей:

- Сборник предметных заданий, направленных на развитие дивергентного мышления;
- Интеллектуальная игра «Галактика будущего».

3. Представление на образовательную организацию

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №35 – образовательный центр «Галактика» Приволжского района г.Казани создано 1 сентября 2012 года. Директор лицея – Глухарева Елена Владимировна, руководитель высшей квалификационной категории, кандидат социологических наук.

Лицей №35 в настоящее время включает 4 структурный подразделения:

1. Лицей №35, в котором обучаются по программам общего образования 1702 ребенка;
2. Дошкольное отделение, которое посещают 408 детей;
3. Центр аэрокосмического образования г.Казани – подразделение дополнительного образования, в котором по программам дополнительного образования занимаются 1437 обучающихся. Решение об открытии Центра было принято во исполнение перечня поручений Президента Республики Татарстан Р.Н.Минниханова № ПР-236 от 09.11.2012 г. по итогам встречи с начальником ФГБУ «Научно-исследовательский центр подготовки космонавтов им. Ю.А.Гагарина» С.К.Крикалевым;
4. Филиал в детской республиканской клинической больнице, в котором оказываются образовательные услуги детям, находящимся на длительном лечении.

Проектная и исследовательская деятельность обучающихся лицея, в основе которой лежат открытия и достижения науки и техники, имеет практическую направленность. Проект «Теплицы переменной гравитации»

стал победителем XII Всероссийского открытого конкурса научно-исследовательских и творческих работ молодежи «Меня оценят в XXI веке», проводимого Государственной Думой Российской Федерации и Национальной системой развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция»; занял III место в Республиканском конкурсе «Пятьдесят лучших инновационных идей для РТ» в номинации «Перспектива».

Команда учащихся школы заняла I место в Республиканском Фестивале науки-2015 в направлении «Биотехнологии». Обучающиеся школы стали победителями Международного конкурса научно-технических и художественных проектов «Звездная эстафета-2015», «Звездная эстафета – 2016», проводимого ЦПК ФГБУ «Научно-исследовательский центр подготовки космонавтов им. Ю.А.Гагарина» в номинациях «Научно-технический проект» и «Проект в области медицины».

Есть успехи и в направлении «Аэрокосмическая инженерия». Школе присвоен статус разработчика программ по «JuniorSkills - ЮниорПрофи» в рамках WorldSkills Hi-Tech. Во II национальном чемпионате рабочих профессий среди школьников от 10 до 18 лет «Junior Skills», в декабре 2015 г. в г.Екатеринбурге, команда учащихся школы заняла I место в компетенции «Аэрокосмическая инженерия», а педагог Григорьев И.П. был удостоен статуса ведущего эксперта в данной компетенции, учитель физики Быков С.В. является экспертом в компетенции «Электромонтажные работы».

В 2016 и 2017 году учащиеся подтвердили свой статус победителей, как на региональном, так и на национальном уровне, заняв 1 место и в г. Красногорске, и в Краснодаре. Команда в составе: Окашина Д., Салихова Р. И Савковского Е. трижды стали победители Чемпионата «Молодые профессионалы» в компетенции «Аэрокосмическая инженерия» в возрастной категории 14+

В авиационном направлении также есть определенные результаты. Центр является базовой площадкой, объединившей детские организации в восьми

населенных пунктах Республики Татарстан, которым педагоги Центра оказывают методическую помощь и поддержку.

1. г.Н.Челны, МБОУ СОШ №19
2. с. Большая Агня, МБОУ ДОД «Центр внешкольной работы»
3. г.Буинск МБОУ ДОД «Центр внешкольной работы»
4. п.г.т. Кукмор МБОУ СОШ №4
5. с. Старая Икшурма МБОУ «Икшурминская кадетская школа-интернат имени Байкиева К.С. Сабинского муниципального района РТ»
6. г. Бугульма МБОУ «Кадетская школа-интернат Бугульминского муниципального района РТ».
7. г. Азнакаево МБОУ ДОД «Центр детского творчества»
8. с. Актаныш МБОУ СОШ №4.

Радуют успехи воспитанников Центра:

- 18 учащихся прошли обучение на самолётах Як-52 и планерах Бланик Л-13;
- более 120 лётных часов практической подготовки на самолётах;
- более 80 лётных часов практической подготовки на планерах;
- 42 воспитанника совершили первый самостоятельный прыжок с парашютом.

При поддержке ОАО «ОАК» в декабре 2015 года лицей получил статус регионального представителя в Поволжском Федеральном округе по организации и проведению Многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда», которая вошла в Перечень конкурсных мероприятий Российской Федерации.

Лицей принял участие во Всероссийском проекте «Школа – лаборатория инноваций», где был представлен проект «Проектирование глобально-ориентированной образовательной среды в условиях Центра аэрокосмического образования». По результатам общественно-профессиональной оценки деятельности школы, независимой экспертизы инновационных разработок, в декабре 2015 г. лицею присвоен статус

«Школа-лаборатория инноваций» (диплом издательства «Эффектико», г.Санкт-Петербург).

Лицеем подписаны договора о взаимном сотрудничестве с рядом организаций и предприятий:

№ п\п	Организация, предприятие	Направления взаимодействия
1	ФГБОУ «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина» (договор о взаимном сотрудничестве от 15.11.2012г.)	- Реализация совместных программ и проектов; - Разработка совместных научно-исследовательских проектов и их опубликование; - Совместная организация мероприятий по профессиональной ориентации, просвещению и патриотическому воспитанию, пропаганде достижений отечественной космонавтики, поддержке талантливой и творческой молодежи. - Обмен информацией о ходе совместных работ и перспективах их дальнейшего выполнения. - Участие Сторон в мероприятиях, проводимых другой Стороной.
2	ОАО «Объединённая авиастроительная корпорация», КАЗ им. С.П.Горбунова – филиал ОАО «Туполев», ЗАО «КАПО – Композит»	- Сотрудничество в области организации и обеспечения образовательного процесса профильного авиационного класса. - Сотрудничество в области организации дополнительного образования учащихся авиационного профиля. - Проведение мероприятий по

	(соглашение о сотрудничестве от 05.08.2014г.)	профессиональной ориентации обучающихся школы.
3	ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (договор №13-111 от 15.01.2013г.)	- Информационно-профориентационное сопровождение. - Организация и проведение обучающих семинаров по вопросам профильного обучения. - Участие обучающихся школы в интеллектуальных состязаниях, технических конкурсах, проводимых КНИТУ-КАИ. - Организация довузовской подготовки обучающихся 9-11 классов.
4	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) Федеральный университет» (договор №01155-16/21/15 от 20.01.2015г.)	- Участие обучающихся школы в интеллектуальных состязаниях, олимпиадах, конкурсах, проводимых К(П)ФУ. - Профориентация обучающихся.
5	ГАОУ ВПО К(П)ФУ, Химический институт им. А.М.Бутлерова (соглашение о сотрудничестве в образовательной сфере от 14.05.2014г.)	- Сотрудничество в области внедрения инновационных образовательных программ и инновационных педагогических технологий. - Профориентация обучающихся.
6	Региональное Отделение	Сотрудничество сторон с целью реализации проектов «Страна Авиация» и «Родное

	Общероссийской Общественной Организации «Федерация любителей авиации Российской Федерации» (соглашение от 21.03.2014г.)	небо», развития детского технического творчества.
7	АНО Центральный аэроклуб РТ ДОСААФ (договор о сотрудничестве от 15.12.2014г.)	Сотрудничество сторон по всестороннему эффективному развитию и популяризации авиационной, инженерно-технической видов деятельности, летной и парашютной подготовке среди детей и молодежи, по патриотическому воспитанию подрастающего поколения.
8	ФБГОУ ВПО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма»	- Организация обучающих программ и экскурсий; - Профориентация обучающихся; - Организация учебной практики студентов на базе школы; - Совместные исследовательские проекты в области сохранения и укрепления здоровья.

Сетевое взаимодействие школы обеспечивает интеграцию уникального опыта, возможностей и знаний участников, объединяющихся вокруг проекта по формированию образовательной среды, способствующей развитию дивергентного инженерного мышления.



Научный консультант

Директор лицея




О.Е. Захаров

Е.В.Глухарева