

**Отчет областной инновационной площадки о реализации
инновационного проекта
за 2025-2026 учебный год**

1. Общие сведения об областной инновационной площадке

Полное наименование образовательной организации (далее ОО) <i>(по уставу)</i>	муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Ростова-на-Дону «Школа № 60 имени пятого гвардейского Донского казачьего кавалерийского Краснознаменного Будапештского корпуса»
Наименование инновационного проекта (программы)	«Развитие системы инженерных компетенций обучающихся в классах технологического профиля в условиях конвергентного обучения»
Цель и задачи инновационного проекта (программы)	Цель: Развитие системы инженерных компетенций обучающихся в классах технологического профиля. Задачи: 1. Выделение видов деятельности и их параметров, оптимальных для реализации поставленной цели. 2. Анализ средств, методов, технологий развития системы инженерных компетенций обучающихся в классах технологического профиля в условиях конвергентного подхода. 3. Отбор, разработка и апробация форм организации учебного процесса в классах технологического профиля (космические, авиастроительные классы), обеспечивающих развитие системы инженерных компетенций. 4. Апробация интегрированных вариативных модулей программ технологического профиля обучения, направленных на конвергенцию научного и технологического знания. 5. Обеспечение благоприятных условий (психолого-педагогических, материальных, методических, кадровых) для развития сетевого социального партнёрства с техническими вузами, центрами дополнительного образования и предприятиями космической и авиастроительной отраслей. 6. Создание условий для саморазвития и самореализации обучающихся в классах технологического профиля (космические, авиастроительные классы): участие в инженерных олимпиадах и конкурсах, неделях науки, выставках технического творчества.
Сроки реализации инновационного проекта (программы)	январь 2025- декабрь 2030

Основная идея (идеи) инновационного образовательного проекта	Создание конвергентного образовательного пространства для повышения качества обучения в классах технологического профиля, развития у обучающихся системы инженерных компетенций.
Период реализации инновационного проекта	январь 2026- декабрь 2030
Область практического использования и применения результата(ов) инновационного образовательного проекта областной инновационной площадки с указанием целевой аудитории	Интегрированные вариативные модули программ технологического профиля обучения представляют интерес для общеобразовательных организаций, реализующих предпрофессиональную подготовку с учетом результатов диагностики и личностных предпочтений школьников в выборе будущей профессии. Методическое обеспечение организации конвергентного образовательного пространства (урочная деятельность – внеурочная деятельность - занятия дополнительного образования – сетевое социальное партнерство) может быть использовано как основа для развития системы профориентационной работы.
Ссылка на раздел официального сайта «Публикация в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» материалов деятельности региональной инновационной площадки»	https://school60rd.com/regionalnaya-innovacionnaya-ploshchadka/

2. Сведения о ресурсном обеспечении деятельности областной инновационной площадки за отчетный период

Финансовое обеспечение реализации инновационного образовательного проекта ОБИП за отчетный период

№ п/п	Источник финансирования реализации инновационного образовательного проекта	Статьи расходов при реализации инновационного образовательного проекта
3.	Областной бюджет	0 руб
4.	Муниципальный бюджет	0 руб
5.	Внебюджетные источники	0 руб

Кадровое обеспечение ОБИП при реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период

№ п/п	ФИО	Место работы педагога, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)	Функции педагога в рамках реализации инновационного образовательного проекта
1	Миронова Евгения Николаевна	директор	организатор
2	Буданова Наталья Олеговна	Учитель физики, зам. директора по УВР	Куратор
3	Кузьмина Нелли Викторовна	Учитель математики	Исполнитель
4	Чубарьян Галина Зауровна	Председатель методического совета	Исполнитель
5	Чуприкова Александра Сергеевна	Учитель физики	Исполнитель

Нормативное правовое обеспечение при реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период

№ п/п	Наименование разработанного нормативного правового акта	Краткое обоснование применения нормативного правового акта в рамках реализации инновационного образовательного проекта ОБИП
1	Об организации работы творческой лаборатории МАОУ «Школа № 60» в 2025-2030 гг. в рамках инновационной деятельности № 334 от 31.07.2025	Разработка пакета нормативных локальных актов, обеспечивающих реализацию инновационного проекта и реализация практико-ориентированного обучения, формирование инженерных компетенций, анализ эффективности инновационной деятельности школы

2	Положение о порядке организации индивидуального отбора при приеме обучающихся в профильные классы в МАОУ «Школа № 60»	В классы космического и авиастроительного обучения отбор проводится на основе диагностических работ, они имеют особый учебный план
---	---	--

Организации-соисполнители инновационного образовательного проекта (организации - партнеры при реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период)

№ п/п	Наименование организации-соисполнителя инновационного образовательного проекта (организации-партнера при реализации инновационного образовательного проекта)	Основные функции организации-соисполнителя инновационного образовательного проекта (организации-партнера при реализации инновационного образовательного проекта)
1	Госкорпорация «Роскосмос»	Руководство проектной деятельностью школьников, площадка для взаимодействия школа-вуз, посещение структурных подразделений в соответствии с заключёнными договорами сотрудничества.
2	ОАО «НПП КП «Квант»»	Руководство проектной деятельностью школьников, площадка для взаимодействия школа-предприятие
3	ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»	Руководство проектной деятельностью школьников, площадка для взаимодействия школа-вуз (Точка кипения), посещение структурных подразделений в соответствии с заключёнными договорами сотрудничества.
4	Ассоциация образовательных организаций «Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования»	Повышение качества образования и развитие новых форм взаимодействия участников отношений в сфере образования, организации образовательного процесса, обеспечения непрерывного образования и научно-технологического инновационного развития в области школьного образования.
5	Ассоциация школьного кластера по содействию развитию инженерного образования среди молодежи и опережающей подготовке технологических лидеров	Участие учеников в сезонных проектных сменах «Инженер-исследователь», всероссийской программе «Наука в регионы» и в конференции «Старт в инновации». Образовательные стажировки для руководителей и учителей. Обучающие мероприятия для школьников в очном, дистанционном и смешанном форматах. Содействие в развитии технологического образования в своих школах при поддержке МФТИ, Технопарка и «Физтех-Лицея» им. П.Л. Капицы на льготных условиях
6	Донской государственный технический университет, Публичное акционерное общество «Роствертол»	Совместная реализация сетевого инновационного проекта «Развитие системы инженерных компетенций обучающихся в классах технологического профиля в условиях конвергентного обучения». Увеличение охвата и вовлеченности школьников в непрерывную систему подготовки кадров для авиационной отрасли

7	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП)	Информационно-методическая поддержка и консультации, содействие участию представителей и обучающихся в образовательных, научных и иных мероприятиях, событиях и проектах, исследованиях и разработках
8	ФГБОУ ВО "ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова"	Сотрудничество в осуществлении образовательной, научной, научно-технической, инновационной деятельности для освоения учащимися современных технологий, продуктов и инструментариев, а также получения углубленных знаний в области химической технологии, робототехники, инженерии воздушно-космических систем; профориентационная работа

3. Сведения о результатах реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период

Реализация программы деятельности областной инновационной площадки

Мероприятия реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период в соответствии с календарным планом-графиком	Основные результаты реализации программы мероприятий в рамках реализации инновационного образовательного проекта (приложение 1)	Результаты (продукты) за текущий период: образовательные программы, документы, методические рекомендации и т.д.)	Ссылка на электронный ресурс.
Реализация практико-ориентированного обучения, формирование инженерных компетенций через участие в мероприятиях соисполнителей проекта	V юбилейный Всероссийский конкурс технического творчества с международным участием «Корабль мечты – 2026» Всероссийский космический турнир 2026	1 место Лучший космический класс» — 3 место у команды школы № 60! «Лучший ученик» — 3 место (Россия)	https://max.ru/id6168042097_gos/AZ7vz13OPog
Профильная подготовка по специализированным дисциплинам дополнительного образования космического / инженерно-	Созданы профильные и предпрофильные космические классы – 5 Авиастроительные - 2	Реализованы рабочие программы профильных и предпрофильных классов, учащиеся выполнили ряд проектных	https://school60rd.com/kosmicheskie-klassy/

космического направления		работ и защитили их на различных конкурсах, НТО, Реактивное движение, Космический турнир и др.	
Сотрудничество с партнерами, соисполнителями, экспертная поддержка от ведущих специалистов ракетно-космической и авиационной отраслей	Посещение ИКИ РАН, Байконура, Всероссийская акция "Неделя без турникетов", онлайн подключение к Байконуру		https://max.ru/id6168042097_gos/AZ14wd0kI3k https://max.ru/id6168042097_gos/AZ14riSKahU
Реализация дополнительного образования школьников, направленной на профессиональную ориентацию в интересах ракетно-космической отрасли	IT-куб, направление робототехника	Увеличение количества учащихся, выбравших инженерные специальности в вузах	https://school60rd.com/centr-cifrovogo-obrazovaniya-detej-it-kub/
Работа по оказанию помощи родителям по вопросам профессионального самоопределения ребенка	Организация работы классных руководителей, педагога-психолога по вопросам профессионального самоопределения ребенка	Увеличение количества профильных и предпрофильных классов	https://school60rd.com/priem-v-profilnye-klassy/

Соответствие плановым показателям (выставляется в % соотношении)

	Перечень мероприятий календарного плана-графика за отчетный период	Соответствие фактических сроков выполнения	Соответствие			Степень реализации
			Формам и видам работ	Количественным показателям (при наличии)	Полученным результатам	
1	Реализация практико-ориентированного обучения, формирование инженерных	100%	100%	100%	100%	100%

	компетенций через участие в мероприятиях соисполнителей проекта					
2	Профильная подготовка по специализированным дисциплинам дополнительного образования космического / инженерно-космического направления	100%	100%	100%	100%	100%
3	Сотрудничество с партнерами, соисполнителями, экспертная поддержка от ведущих специалистов ракетно-космической и авиационной отраслей	100%	100%	100%	100%	100%
4	Реализация дополнительного образования школьников, направленной на профессиональную ориентацию в интересах ракетно-космической отрасли	100%	100%	100%	100%	100%
5	Работа по оказанию помощи родителям по вопросам профессионального самоопределения ребенка	100%	100%	100%	100%	100%

4. Эффективность деятельности областной инновационной площадки

Внешние эффекты от реализации инновационного образовательного проекта	Мониторинг поступления выпускников в организации высшего или среднего профессионального образования в соответствии с образовательной траекторией (99%) – ЮФУ, ДГТУ, РГЭУ (РИНХ), НИТУ МИСИС, НИУ ВШЭ, МГТУ имени Н.Э. Баумана, МГТУ Станкин, МТУСИ, ИТМО, СПбГУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ». Результаты ЕГЭ по профильным предметам превышают средние значения по Ростовской области и стране (математика профиль – 81,5, физика – 82,7, информатика 70,9). Количество медалистов выше в профильных классах (38%).
Практическая значимость инновационных решений в рамках реализации инновационного образовательного проекта за отчетный период	Наличие методического обеспечения сетевого социального партнерства ОО с целью развития системы инженерных компетенций обучающихся технологического профиля. Повышение мотивации обучающихся к освоению предметов технологического профиля (прежде всего, космическая и авиастроительная отрасли).

	Наличие методических рекомендаций по профориентационной деятельности, нацеленной на освоение профессий технологической направленности (космическая и авиастроительная отрасли).
Предложения по распространению и внедрению результатов деятельности ОБИП за текущий период, включая предложения по внесению изменений в законодательство (при необходимости)	Рассмотрение вариативных программ содержания образования профильной направленности на заседаниях методических объединений учителей, педагогических советов. Выстраивание индивидуальных траекторий обучения и развития школьников. Повышение квалификации педагогов (курсы, научно-практические конференции, МО, семинары).
Результаты апробации и распространения результатов инновационного образовательного проекта (при наличии). Рекомендации по использованию полученных продуктов с описанием возможных рисков и ограничений	Заключение договоров сотрудничества с предприятиями. Организация профориентационной работы в космической области и авиастроении: лекции, экскурсии, встречи со специалистами. Стимулирование одаренных детей и педагогов (грамоты, гранты, призы).

5. Информационная кампания сопровождения деятельности областной инновационной площадки за отчетный период

Материалы, презентующие результаты инновационной образовательной деятельности областной инновационной площадки за отчетный период (видеоролик, презентации, публикации и др.), подготовленные в формате Word, rtf, pdf, PowerPoint, AVI, WMV, MPEG в виде ссылки

№п/п	мероприятия	ссылка
	«Директор на высоте Центра знаний «Машук» по подготовке нового поколения управленцев для системы образования (выступление директора Мироновой Е.Н.)	https://school60rd.com/regionalnaya-innovacionnaya-ploshchadka/
	Всероссийский образовательный форум «Космос и технологии» (всероссийская площадка форума)	https://school60rd.com/innovacionnaya-deyatelnost/kosmos-i-tekhnologii/ https://rostov-news.net/society/2025/10/30/497769-amp.html
	Международный форум «Методист.Образование» (Беларусь) доклад директора «Особенности организации профильного обучения в классах инженерно-космической направленности»	https://max.ru/id6168042097_gos/AZ0P05XIcKw
	Учащиеся нашей школы стали участниками образовательной программы «ПРОТОН» и посетили космодром Байконур.	https://school60rd.com/kosmicheskie-klassy/
	Опыт создания и функционирования инженерных классов в МАОУ «ШКОЛА № 60» (статья директора Мироновой Е.Н.)	https://school60rd.com/regionalnaya-innovacionnaya-ploshchadka/

	Выступление учителя Чубарьян Г.З. на практико-ориентированном вебинаре Консорциума	https://school60rd.com/inzhenernoe-obrazovanie-v-shkole/
	Выступление учителя Чубарьян Г.З. на курсах «Точки роста» (стажировки для слушателей ИРО)	https://school60rd.com/inzhenernoe-obrazovanie-v-shkole/
	Выступление учителя Чубарьян Г.З. на августовском педсовете	https://school60rd.com/regionalnaya-innovacionnaya-ploshchadka/
	Видеоролик «Визитка МАОУ «Школа №60» (Корпус №2)»	https://school60rd.com/inzhenernoe-obrazovanie-v-shkole/

6. Прогноз развития инновационного образовательного проекта на следующий за отчетным год

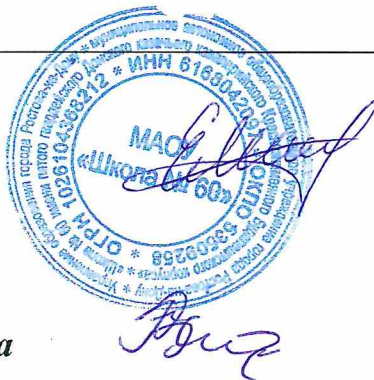
1. Увеличение количества профильных и предпрофильных классов
2. Формирование этапов проектной деятельности учащихся академических, предпрофильных и профильных классов
3. Разработка методических рекомендаций по организации проектной деятельности учащихся.
4. Выстраивание индивидуальных траекторий обучения и развития школьников.

7. Описание и обоснование изменения задач инновационного образовательного проекта на следующий год (если есть необходимость)

Нет необходимости

Директор
МАОУ «Школа № 60»

Руководитель
инновационного проекта
М.П.



Е.Н. Миронова

Г.З. Чубарьян

03.09.2026

Приложение 1

№	Мероприятие	Уровень школьный/ городской/ региональный/ межрегиональный/ всероссийский	Участ- ник	Призе р	Побе ди- тель
1	Всероссийский космический диктант "Реактивное движение"	всероссийский	3	2	1
2	Международный детско-юношеский чемпионат-форум технологических команд "Креатех-2025"	всероссийский	2	2	2
3	Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по программированию	всероссийский			1
	Конкурс "Звездная эстафета"	всероссийский	33	2	6
	Национальная технологическая олимпиада школьников "Национальная технологическая олимпиада"	всероссийский	25	8	3
	Ракетостроительный чемпионат "Реактивное движение"	всероссийский	15	3	3
	Всероссийского конкурс "Космический турнир"	всероссийский	169	24	
4	Олимпиада "Я бакалавр" (математика)	региональный	5	1	
5	Открытая интернет-олимпиада "Невский интеграл" по математике	всероссийский	2	2	1
8	Всероссийская олимпиада Фоксфорда по математике	всероссийский	3	1	
9	VI межрегиональный открытый конкурс исследовательских работ и проектов естественно-научной направленности им. П.А. Мантейфеля г. Красноярск	всероссийский	1	1	
10	Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского	региональный	2		1
11	Открытая интернет-олимпиада "Невский интеграл" по информатике	региональный	1	1	1
13	Городская математическая олимпиада г. Ростов-на-Дону	городской	1	1	1
14	Конкурс по визуальному программированию "Юный программист"	региональный	1		
15	Всероссийский конкурс "Космический турнир"	всероссийский	2	2	
16	VI Международная Зимняя Космическая школа ФМП МГУ им. М.В. Ломоносова	всероссийский	1		
19	Олимпиада МАИ "Траектория взлета"	всероссийский		1	
20	III международная научно-практическая конференция "Молодежь. Техника. Космос."	всероссийский	1	2	1

21	"Космическое ракетомоделирование. Моя первая ракета"	всероссийский	1		
22	"Интеллект будущего. Мои первые шаги в науке"	региональный			1
24	Конкурс начального технического моделирования и конструирования "Лего-архитектор"	всероссийский		1	
25	Национальная технологическая олимпиада "Технологии и искусственный интеллект"	региональный			1
26	Международная математическая олимпиада "Ребус-осень 2025" по физике	городской			1
27	Онлайн соревнования ТехноГТО в сфере Фактчекинг	всероссийский	1		
28	Онлайн соревнования ТехноГТО в сфере Блогинг	всероссийский	1		
29	"Техно-вызов: инженеры будущего"	региональный	1		11
30	Олимпиада "Современная энергетика"	городской	1		
31	Межрегиональные инженерные соревнования "Море первых"	всероссийский		1	
32	Открытый международный фестиваль по робототехнике и программированию R:ED FEST 2025	всероссийский	1		
33	Командные инженерные соревнования для школьников НТО Джуниор 2025	региональный		1	1
34	Межрегиональное онлайн-тестирование "IT-спец"	всероссийский			1
35	Всероссийский конкурс юных инженеров-исследователей "Спутник"	всероссийский	1		
36	Всероссийский конкурс "Большая перемена"	всероссийский	2		
37	Региональная олимпиада ЮФУ для школьников 6-11 классов по математике "Осенняя универсиада - 2025"	региональный	1		
38	Математический бой	городской	1		
41	Всероссийская физико-техническая контрольная "Выходи решать!"	всероссийский	1		
42	Всероссийский образовательный форум "Космос и Технологии"	всероссийский	15		
43	Всероссийская междисциплинарная олимпиада школьников "НТО 8-11 класс"	всероссийский	1		
44	Олимпиада школьников имени авиастроителя В.А. Окулова по физике для 8-11 классов	всероссийский			
45	Олимпиада креативных технологий "Техно-Зигзаг"	всероссийский		1	
46	Всероссийская многопрофильная олимпиада РГЭУ (РИНХ) для школьников по математике	всероссийский			
47	Семейный инженериум	всероссийский			1
48	Умный дом в каждый дом	всероссийский		1	

49	Всероссийский конкурс научного творчества "Будущее Первых"	всероссийский		2	
53	Покори Воробьевы горы (математика)	всероссийский			1
55	Олимпиада "Я бакалавр" (физика)	городской	1		
57	Технокубок МФТИ	всероссийский	1		
58	"Геометрия в алгебре и алгебра в геометрии"	городской		1	2
59	Олимпиада "ФизТех" по физике	всероссийский		1	
60	Олимпиада "МИСИС зажигает звезды"	всероссийский		1	
61	Олимпиада по судостроению	региональный	1		
62	Осенняя универсиада по математике ЮФУ	региональный	2		
63	Инженерные старты "Машина Голдберга"	региональный			2
64	Отраслевая олимпиада Газпром (математика и физика)	всероссийский	2		1
65	Объединённая межвузовская математическая олимпиада школьников	всероссийский			2
67	Отраслевая физико-математическая олимпиада РосАтом	региональный		1	
68	Инженерная олимпиада школьников	региональный		1	
69	Международный конкурс научно-практических и исследовательских работ школьников, студентов и молодых ученых "Наука в приоритете"	всероссийский		1	
70	Всероссийский научно-технический конкурс ИнтЭра	всероссийский		1	