

**Проект по выполнению показателя качества муниципальных услуг
«Школа – часть городского пространства»:**

1. Краткое название образовательной организации: МАОУ «СШ № 158 «Грани»

2. Тема городского проекта: ГранIT

3. Срок реализации проекта: сентябрь 2022 – сентябрь 2025

4. Целевая группа: обучающиеся 1-4 класса (начальная школа), 5-9 класса (основная школа) и 10-11 класса (профильные классы). Проект реализуется на всех уровнях обучения, охват не менее 80% от общего числа обучающихся.

5. Концептуальное/модельное представление преобразуемой области.

5.1. *Описание пространства, где будет организована образовательная деятельность:* образовательная деятельность будет организована на базе МАОУ «СШ № 158 «Грани». В образовательном учреждении имеются помещения, подходящие для проведения мероприятий и занятий по освоению цифровых навыков: 4 кабинета информатики и библиотека.

Главная идея проекта «IT-центр «ГранIT» заключается в непрерывности формирования инженерного мышления через интеграцию урочной, внеурочной и внеклассной деятельности на всех ступенях обучения. Среда «IT-центр «ГранIT» открытая и доступная каждому обучающемуся. Каждый ребенок может реализовать свои возможности в любом направлении деятельности: в техническом творчестве, исследовательской и проектной деятельности, робототехнике, 3-D моделировании и прототипировании, электронике и схемотехнике. А также создание методической лаборатории для выявления инновационных подходов к созданию цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях, повышение уровня цифровой культуры педагогических работников для достижения нового качества образования. Организация городского фестиваля «ГранIT» для развития информационной культуры и цифровых компетенций участников образовательного процесса, инновационных форм модернизации образовательного процесса, призванных обеспечить подготовку обучающихся к жизни в условиях цифрового общества.

Школьный IT-центр будет включать в себя шесть лабораторий (рис.1).

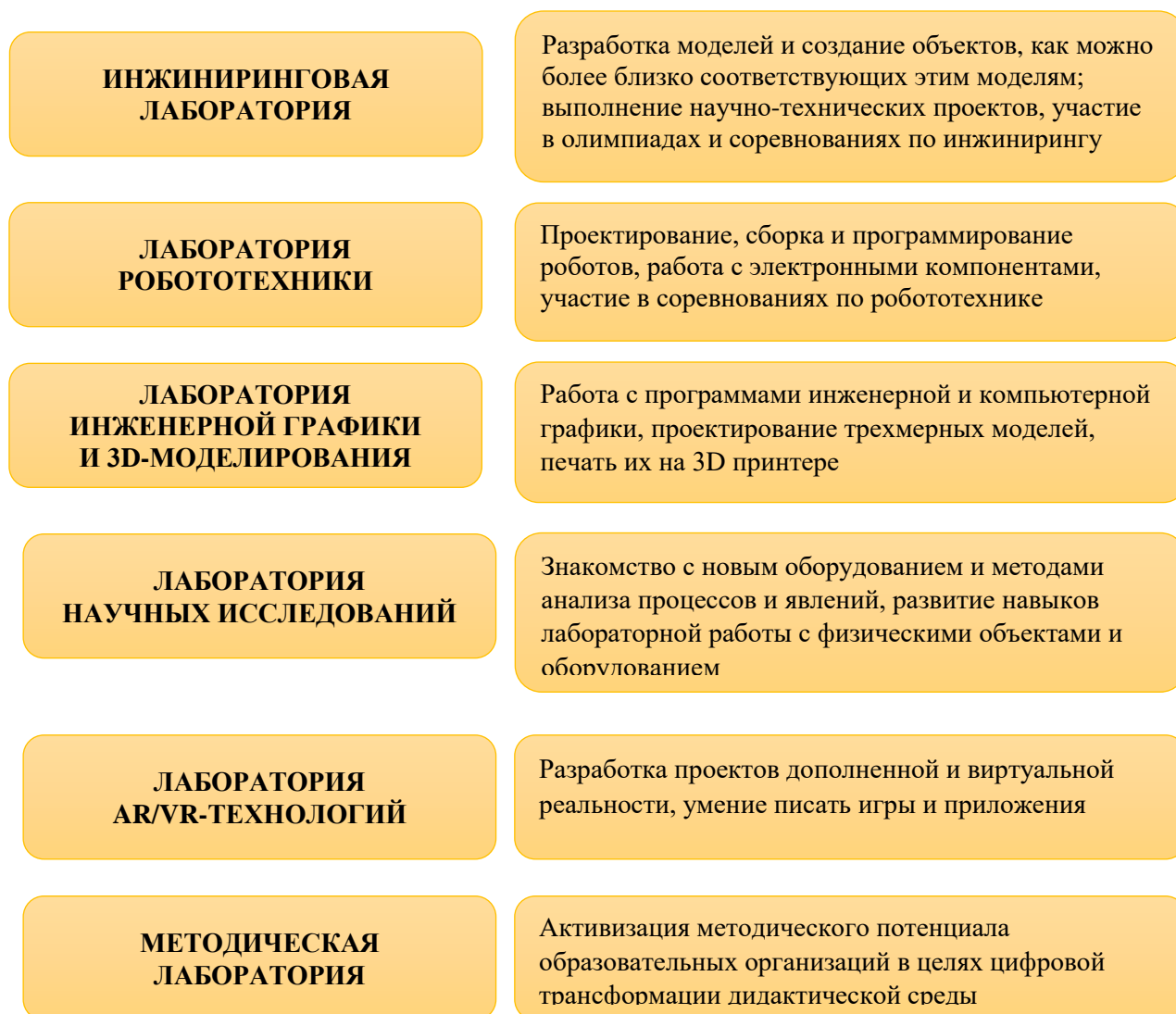


Рис. 1. Структура IT-центра «ГранIT»

6. Цель и задачи проекта:

6.1. *Цель проекта:* создание условий для развития инженерного мышления, технических, исследовательских и изобретательских способностей обучающихся, а также профессионализации школьников, обеспечивающей преемственность между общим и профессиональным образованием.

6.2. *Критерии достижения цели проекта:*

1. Наличие начальных представлений об возможностях науки и техники у обучающихся начальных классов.
2. Наличие сформированного устойчивого, познавательного интереса, стремления исследовать, сконструировать, спроектировать, изобретать у обучающихся.

3. Наличие умения у обучающихся анализировать состав, структуру, устройство и принцип работы технических объектов.

4. Наличие умения синтезировать новые технические объекты в измененных условиях.

6.3. Задачи проекта:

1. Разработать нормативно-правовую базу, регламентирующую деятельность IT-центра «ГранIT»;

2. Осуществить методическую подготовку педагогических кадров по проблеме развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских способностей обучающихся;

3. Улучшить материальную базу ОО, необходимую для реализации проекта;

4. Разработать и реализовать учебные программы, способствующие получению ожидаемых результатов;

5. Организовать тесное взаимодействие с Партнерами проекта «IT-центр «ГранIT» (вузы, образовательные организации, промышленные предприятия и т.п.) с целью развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских способностей обучающихся;

6. Транслировать значимый педагогический опыт по развитию научно-технического творчества и исследовательской работы школьников.

7. Обоснование проектных преобразований:

Актуальность проблемы развития в нашем регионе наукоемких технологий, обусловлена потребностью в инженерно-технических кадрах для развития производства страны. Назрела необходимость «взращивания» будущих инженеров, технологов, специалистов it-сферы, формирования условий, обеспечивающих детям и молодежи получение знаний из различных областей науки и техники в интерактивной форме.

8. Этапы и мероприятия, согласно сроку реализации по достижению цели с указанием ответственных лиц и сроков проведения:

№	Мероприятие	Сроки проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
Проектировочно-организационный этап				
1	Разработка нормативно-правовой базы, регламентирующей деятельность IT-центра «ГранIT»	май 2022 г.	Заместитель по УВР	Разработана нормативно-правовая база

2	Формирование координационного совета по реализации проекта	май 2022 г.	Заместитель по УВР	Сформирован координационный совет
3	Определение приоритетных it-направлений, подготовка и создание рабочих программ дополнительного образования	июнь 2022 г.	Педагоги	Проведен анализ с обсуждением на экспертно-методическом совете
4	Разработка и совершенствование дополнительных общеобразовательных программ, мастер-классов, цикла научно-популярных лекций, тематики и содержания	июль 2022 г.	Педагоги	Разработаны программы дополнительного образования мастер-классов, цикла научно-популярных лекций, тематики и содержания
5	Презентация проекта «IT-центр «ГранIT»	июль 2022 г.	Заместитель по ВР, педагоги	Проведено мероприятие
Практический этап				
1	Набор обучающихся в лаборатории IT-центра «ГранIT»	сентябрь 2022 г.	Педагоги	Сформированы группы обучающихся
2	Проведение открытых уроков, посвященному «10-тилетию науки и технологий в России»	сентябрь 2022 г.	Педагоги, заместитель по ВР	Проведено мероприятие
3	Организация занятий дополнительного образования по it-направлениям	сентябрь 2022 г. – май 2023 г.	Педагоги, заместитель по ВР	Организованы занятия дополнительного образования
4	Открытие it-Коворкинга на базе библиотеки	октябрь 2022 г.	Педагоги, заместитель по ВР, педагог-организатор	Проведено мероприятие
5	Экскурсия на предприятия, встречи с представителями it-сферы	в течение учебного года	Педагоги, классные руководители	Проведена экскурсия
6	Участие в открытом региональном/национальном чемпионате «Молодые	дата неизвестна	Педагоги, классные руководители	Приобретен опыт участия в чемпионате

	профессионалы» (WorldSkills Russia)			
7	Презентация проектных работ (НОУ, олимпиады, конкурсы, хакатоны)	февраль 2022 г. – май 2023 г.	Педагоги, педагог-организатор	Проведено мероприятие
8	Участие в открытом региональном чемпионате «Абилимпикс»	дата неизвестна	Педагоги, классные руководители	Приобретен опыт участия в чемпионате
9	Профессиональные пробы обучающихся на базе партнеров, встречи с представителями колледжей и вузов	в течение учебного года	Педагоги, классные руководители	Формирование и развитие ИКТ-компетентностей обучающихся
10	Организация и проведение общегородского хакатона «itГрани»	май 2023 г.	Заместитель директора по УВР, педагоги, классные руководители	Приобретен опыт участия
Обобщающий				
1	Мониторинг эффективности реализации проекта «IT-центр «ГранIT»		Заместитель по УВР, заместитель по ВР	Справка
2	Анализ полученных результатов в соотношении с целью и задачами		Заместитель по УВР, заместитель по ВР	Анализ
3	Планирование перспектив развития		Заместитель по ВР, педагоги	Перспективный план

9. Ресурсы, необходимые для реализации проекта:

а. Имеющиеся:

Тип ресурсов	Описание
Кадровые	Педагоги прошедшие соответствующую подготовку
Материально-технические	Школьная метеостанция, 3D принтеры, комплект гарнитур виртуальной реальности "HTC Vive Cosmos", компьютеры, мыши,

	клавиатуры, орг.техника, интерактивные доски, программы - OpenOffice, Unity, Scratch.
Организационно-административные	Заместитель директора по УВР Заместитель по ВР Заместитель директора по ИКТ Педагог-организатор

в. Требуемые/привлекаемые со стороны:

Тип ресурсов	Описание
Кадровые	Сотрудники организаций-партнеров: компания Softline, технопарк «Кванториум»
Материально-технические	Использование ресурсов организаций-партнеров
Организационно-административные	Закрепленные ответственные сетевые администраторы организаций-партнеров

10. Бюджет проекта:

Наименование	Стоимость	Источник финансирования
<i>Оборудование и расходные материалы</i>		
Комплект гарнитур виртуальной реальности "HTC Vive Cosmos"	450 000,00	Внебюджетные средства, средства благотворительного фонда, спонсорская поддержка
Цифровая лаборатория НАУ по физиологии (базовый уровень)	55 315,00	
LEGOMINDSTORMS EV3 (Ресурсный набор)	20 085,00	
LEGOMINDSTORMS EV3 (Космические проекты)	31 024, 00	
Цифровая лаборатория по экологии	208 840, 00	

Расходные материалы для организации работы проведения мероприятий, выставок, соревнований	10 000,00	
<i>Повышение квалификации</i>		
Обучение педагогов на курсах повышения квалификации	40 000,00	Из бюджетных средств МАОУ СШ № 158 «Грани»
	ИТОГО	815 264,00

11. Ожидаемые результаты реализации проекта

1. Наличие нормативно-правовой документации, регулирующей деятельность ИТ-центра «ГранИТ»
2. Повышение квалификации и уровня профессионального мастерства педагогов дополнительного образования технической направленности путем прохождения специализированных курсов по специфике преподаваемого предмета.
3. Приобретено необходимое оборудование
4. Реализация новых и усовершенствованных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на реализацию детских проектов в области решения конкретных технологических задач. Проведение мастер-классов, циклов научно-популярных лекций, тематических мастер-классов.
5. Наличие договор о взаимодействии; создание современной интерактивной образовательной среды «ИТ-центра «ГранИТ»; повышение мотивации учащихся к изучению программ технической направленности путем включения их в работу лабораторий центра на различных ступенях профессионального самоопределения; создана система поэтапного осознанного профессионального выбора инженерно-технических профессий
6. Самосовершенствование профессионально-педагогической компетенции педагогических работников, высокая результативность.