



ПРИКАЗ

БОЕРЫК

г. Казань

№ _____

Об утверждении перечня инженерных классов технологического профиля «Цифровой (IT) класс» проекта «Инженерное образование в школах Республики Татарстан», реализуемого в рамках Концепции развития системы предпрофильной подготовки и профильного обучения Республики Татарстан до 2030 года «Успех» («Уңыш») в 2025-2026 учебном году

В целях реализации Концепции развития системы предпрофильной подготовки и профильного обучения Республики Татарстан до 2030 года «Успех» («Уңыш»), утвержденной приказом Министерства образования и науки Республики Татарстан от 04.09.2023 № под-1548/23, плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в образовательных организациях Республики Татарстан на период до 2030 года, утверждённого приказом Министерства образования и науки Республики Татарстан от 28.05.2025 № под-925/25, и на основании предложений муниципальных органов управления образования п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый Перечень общеобразовательных организаций, в которых реализуется направление «Инженерный класс технологического профиля «Цифровой (IT) класс» проекта «Инженерное образование в школах Республики Татарстан» в 2025-2026 учебном году.

модельный план мероприятий («дорожную карту») по реализации направления «Инженерный класс технологического профиля «Цифровой (IT) класс» проекта «Инженерное образование в школах Республики Татарстан» в 2025-2026 учебном году.

2. Рекомендовать государственным автономным профессиональным образовательным организациям по согласованию с органами местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов и городских округов, осуществляющим управление в сфере образования, и

общеобразовательными организациями принять участие в реализации Проекта, определив:

- возможное расширение отдельных направлений,
- освоение программ профессионального обучения в рамках взаимодействия с индустриальным партнером с учетом требований действующего законодательства и соблюдением санитарных норм и правил при организации образовательного процесса.

3. Рекомендовать органам местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов и городских округов, осуществляющим управление в сфере образования:

представить по итогам 2025-2026 учебного года предложения по расширению сети общеобразовательных организаций, принимающих участие в реализации Проекта, с учетом имеющихся кадровых, материально-технических и иных условий, а также наличием договоров о сотрудничестве (партнерского соглашения);

определить возможность и порядок участия промышленных предприятий (индустриальных партнеров) в реализации проекта по согласованию с исполнительным комитетом муниципального образования и руководителями общеобразовательных организаций,

обеспечить прохождение педагогическими работниками, принимающих участие в курсах повышения квалификации, организуемых на базе учреждений высшего образования и Государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Республики Татарстан»;

определить порядок организации участия и график специальных тематических выездных мероприятий, организуемых по согласованию с вузом, профессиональными образовательными организациями и центрами занятости на территории конкретного муниципального образования.

4. Рекомендовать общеобразовательным организациям, принимающим участие в реализации Проекта при разработке и заключении договоров о сотрудничестве (партнерских соглашениях) с учреждениями высшего образования и профессиональными образовательными организациями руководствоваться примерной формой соглашения, требованиями локальных актов, порядком организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

5. Признать утратившим силу приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан от 22.10.2014 № 6018/14.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра М.З.Закирову.

Министр

И.Г.Хадиуллин

Утвержден
приказом Министерства
образования и науки
Республики Татарстан
от _____ № _____

Перечень общеобразовательных организаций, в которых реализуется направление «Инженерный класс технологического профиля
«Цифровой (IT) класс» проекта «Инженерное образование в школах Республики Татарстан» в 2025-2026 учебном году

№	Муниципальное образование	Наименование общеобразовательной организации (далее – ОО)	Кол-во классов	Кол-во обучающихся	Участие в федеральных проектах / профиль реализуемых образовательных программ (наименование) на 2025/2026 уч. год	Информация о взаимодействии с учреждениями высшего образования или профессиональными образовательными организациями / предприятиями
1.	Агрызский	МБОУ средняя общеобразовательная школа №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан	1	25	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2022 год) технологический	Автономная некоммерческая организация «Детский технопарк «Кванториум» ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» (г.Набережные Челны)
2.	Агрызский	МБОУ гимназия №1 имени Героя Советского Союза А.К.Абдрахманова города Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан	1	25	Победитель проекта «Код будущего» Школа - центр компетенции в электронном образовании (2013 год) (8 класс)	Автономная некоммерческая организация «Детский технопарк «Кванториум» ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» (г.Набережные Челны)
3.	Азнакаевский	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 города Азнакаево»	1	11	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»	АНО ВО «Университет Иннополис»

					(2022 год) технологический	
4.	Азнакаевский	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 с углубленным изучением английского языка» города Азнакаево Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан	1	24	технологический Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2021 год) технологический	АНО ВО «Университет Иннополис»
5.	Азнакаевский	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №8 города Азнакаево» Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан	2	21	технологический Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2021 год) (8-9 классы)	АНО ВО «Университет Иннополис»
6.	Алексеевский	МБОУ «Алексеевская средняя общеобразовательная школа №2 имени Героя Советского Союза Ивана Егоровича Кочнева»	1	10	Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2020 год) технологический	АНО ВО «Университет Иннополис»
7.	Алькеевский	МБОУ «Базарно-Матакская средняя общеобразовательная школа» Алькеевского муниципального района Республики Татарстан	1	9	Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2019 год)	Чистопольские электрические сети, Филиал ОАО «Сетевая компания»
8.	Альметьевский	МАОУ «Лицей №2» г.Альметьевска Республики Татарстан	3,5	10а-24, 10б-24, 11а-33, 11б-8 Всего- 89	технологический	ГАОУ ВО АГТУ ВШН, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ», ФГАОУ ВО «Казанский

						(Приволжский) федеральный университет», АНПО «Школьная Лига РОСНАНО»
9.	Альметьевский	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №16» г. Альметьевска Республики Татарстан	3 кл., из них 2 кл. по 0,5	9 кл-30, 10 кл.- 10, 11 кл.- 10 Всего- 50 чел.	технологический	ГАОУ ВО АГТУ ВШН, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»
10.	Альметьевский	ГАОУ "Лицей № 1 им. М.К. Тагирова"	5	7, 8, 9, 10, 11	Участник республиканского проекта «Физико-математический прорыв» (2024 год)	АНО ВО «Университет Иннополис»
11.	Апастовский	МБОУ «Каратунская средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов» Апастовского муниципального района Республики Татарстан (Школа – центр компетенции в электронном образовании)	1	8	Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2019 год)	АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0» МБОУДО «Детский технопарк «Кванториум» ГАПОУ «Международный центр компетенций - Казанский техникум информационных технологий и связи»
12.	Бавлинский	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №7» Бавлинского муниципального района Республики Татарстан (Школа – центр компетенции в электронном образовании)	2	48	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2021 год) технологический	АНО ВО «Университет Иннополис»
13.	Бавлинский	МБОУ «Средняя	2	39	Центр образования	АНО ВО «Университет

		общеобразовательная школа №2 с углубленным изучением отдельных предметов» Бавлинского муниципального района Республики Татарстан			естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2022 год) технологический	Иннополис»
14.	Балтасинский	МБОУ «Балтасинская средняя общеобразовательная школа» Балтасинского муниципального района Республики Татарстан	1	17	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2022 год) технологический	Сотрудничество с учреждением высшего образования «Университет управления ТИСБИ» Профорientационные мероприятия с ОЭЗ «Алабуга»
15.	Бугульминский	МБОУ лицей № 2 Бугульминского муниципального района Республики Татарстан	2	32	Детский технопарк «Кванториум» (2022 год), «Беспилотные авиационные системы» (2024 год) технологический	ГАОУ ВО «Альметьевский государственный технологический университет «Высшая школа нефти» ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум»
16.	Бугульминский	МБОУ лицей-интернат имени Мустафы Онджеля Бугульминского муниципального района Республики Татарстан	2	30	Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2019 год) технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ» ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум»
17.	Буинский	МБОУ «Лицей-интернат (школа для одаренных детей) г.Буинска Республики Татарстан»	2	47	Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2020 год) технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ», АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0», ООО Буинский машиностроительный завод
18.	Буинский	МБОУ «Лицей №2» города Буинска	1	14	технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный

		Буинского муниципального района Республики Татарстан				исследовательский технологический университет», ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», ООО Буинский машиностроительный завод
19.	Буинский	МБОУ «Кошки- Теняковская ООШ Буинского муниципального района РТ»	1	3	технологический	ГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж - Межрегиональный центр компетенций»
20.	Верхнеуслонский	МБОУ «Верхнеуслонская средняя общеобразовательная школа»	1	15	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2023 год) (8 класс)	АНО ВО «Университет Иннополис»
21.	Верхнеуслонский	ГАОУ «Школа Иннополис»	1	36 (вкл. доп. образо- вание)	«Беспилотные авиационные системы» (2024 год), технологический	АНО ВО «Университет Иннополис»
22.	Елабужский	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 им. Героя Советского Союза, Маршала Советского Союза Говорова Л.А.»	1	20		АНО ВО «Университет Иннополис»
23.	Заинский	МБОУ «Заинская средняя общеобразовательная школа №4»	1	7	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2021 год) технологический	АНО ВО «Университет Иннополис»
24.	Зеленодольский	МБОУ «Гимназия №3	1	25	технологический,	АНО ВО «Университет

		Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан»			«Беспилотные авиационные системы» (2024 год)	Иннополис», АО «Завод имени А.М.Горького»
25.	Зеленодольский	МБОУ «Лицей №1 Зеленодольского муниципального района РТ»	3	7-9	технологический	АНО ВО «Университет Иннополис»
26.	Зеленодольский	МБОУ «Лицей №9 им. А.С. Пушкина Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан»	1	8	технологический	АНО ВО «Университет Иннополис»
27.	Лаишевский	МБОУ «Столбищенская СОШ им. А.П.Малышева»	2	52 + 60 (группы доп. обр	)Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2019 год), «Беспилотные авиационные системы» (2024 год), технологический	ООО «АйСиЭл СТ»
28.	Лаишевский	МБОУ «Многопрофильный лицей «Здоровое поколение» с.Усады	2	40+20 внеур. деят	технологический, «Беспилотные авиационные системы» (2024 год)	ГАПОУ «Лаишевский технико-экономический техникум»
29.	Лениногорский	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №7 г. Лениногорска» муниципального образования «Лениногорский муниципальный район» Республики Татарстан	1	23	технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ», ГАПОУ «Лениногорский нефтяной техникум»
30.	Мамадышский	МБОУ «Лицей №2 имени академика К.А. Валиева города Мамадыш» Мамадышского муниципального района Республики Татарстан			технологический	ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»; АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (АО «НИИМЭ»)

						г.Москва; ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева- КАИ»; ГАПОУ «Мамадышский политехнический колледж»
31.	Муслюмовский	МБОУ «Муслюмовская СОШ им.Г.Тукая» Муслюмовского муниципального района Республики Татарстан	1	18	Участник республиканского проекта «Физико- математический прорыв» (2024 год), Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2019 год) технологический	ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет»
32.	Нижнекамский	МБОУ «Гимназия №22» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан	1	25	технологический	ГАПОУ «Нижнекамский колледж транспортной инфраструктуры»
33.	Нурлатский	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» города Нурлат Республики Татарстан	1	20	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2021 год) Технологический	АНО ВО «Университет Иннополис», Сотрудничество с ИТ-парком (г.Казань)
34.	Пестречинский	МБОУ «Пестречинская средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя России Ивана Алексеевича Додосова»	2	31	Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2020 год) технологический, естественно-научный	АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0», Казанский (Приволжский) федеральный университет
35.	Рыбно-Слободский	МБОУ «Рыбно- Слободская гимназия	1	20	Центр образования естественно-научной и	АНО ВО «Университет Иннополис»

		№1» Рыбно-Слободского муниципального района Республики Татарстан			технологической направленностей «Точка роста» (2021 год) Технологический	
36.	Спасский	МБОУ «Болгарская средняя общеобразовательная школа №2» Спасского муниципального района Республики Татарстан	1	17	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2021 год) (7 класс)	АНО ВО «Университет Иннополис»
37.	Спасский	МБОУ «Полянская средняя общеобразовательная школа №2» Спасского муниципального района Республики Татарстан	1	11	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2021 год) (8 класс)	АНО ВО «Университет Иннополис»
38.	Тетюшский	МБОУ «Тетюшская средняя общеобразовательная школа №1 имени Героя Советского Союза Ханжина Павла Семеновича»	1	11 (10-11 классы)	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2022 год) Технологический	ГАПОУ «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты» (отделение 09.02.07 Информационные системы и программирование)
39.	Тетюшский	МБОУ «Тетюшская средняя общеобразовательная школа №2 имени Героя Российской Федерации Андрея Андреевича Соколовского»	1	13	Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (2021 год) Технологический	ГАПОУ «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты» (отделение 09.02.07 Информационные системы и программирование)
40.	Тюлячинский	МБОУ - Тюлячинская средняя общеобразовательная школа Тюлячинского муниципального района Республики Татарстан			Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2019 год) Технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ»
41.	Черемшанский	МБОУ «Черемшанский	1	5	Центр образования	ФГБОУ ВО «Казанский

		лицей» Черемшанского муниципального района Республики Татарстан			цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2019 год) Технологический	государственный энергетический университет», Черемшанский РЭС Бугульминских электросетей ОАО «Сетевая компания»
42.	Ютазинский	МБОУ «Урусинская средняя общеобразовательная школа №3» Ютазинского муниципального района Республики Татарстан	2	20	Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (2020 год) Технологический	Октябрьский нефтяной колледж имени С. И. Кувыкина Республики Башкортостан
43.	г.Набережные Челны	МАОУ «Лицей инновационных технологий № 36»	1	30	технологический	Набережночелнинский институт филиал КФУ / МАУ ДО «ЦДТТ № 5»
44.	г. Набережные Челны	МАОУ «Лицей 78 им. А.С. Пушкина»	3	74	технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (Казанский химико-технологический институт), НИУ «Высшая школа экономики»
45.	г. Набережные Челны	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №19 с углубленным изучением отдельных предметов»	2	49	технологический	ОО «ЦФ «Кама»
46.	г.Казань	МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани	10 11	25 25	технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ»
47.	г.Казань	МБОУ «Гимназия №179» Ново-Савиновского района г.Казани	10 11	29 34	технологический, «Беспилотные авиационные системы» (2024 год)	АНО ВО Университет Иннополис, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический

						университет им.А.Н.Туполева-КАИ»
48.	г.Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 51» Вахитовского района г.Казани	1 (10кл)	10чел	универсальный	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КХТИ), ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет им. В.Г. Тимирязова (ИУЭП)
49.	г.Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 70 с углубленным изучением отдельных предметов» Кировского района г.Казани	2	61	технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ»
50.	г. Казань	МБОУ Многопрофильная гимназия №189 «Заман» Кировского района г.Казани	7	5-11	технологический	АНО ВО «Университет Иннополис»
51.	г.Казань	МБОУ «Гимназия №102 им.М.С.Устиновой» Московского района г.Казани	1	37	технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»
52.	г. Казань	МБОУ «Лицей №23» Ново-Савиновского района г.Казани	5	7-11	технологический	АНО ВО «Университет Иннополис»
53.	г.Казань	МБОУ «Лицей № 177» Ново-Савиновского района г. Казани	7 8 9 10 11	30 60 30 38 42	технологический	Институт искусственного интеллекта, робототехники и системной инженерии (ИИРСИ), ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
54.	г.Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная	1 (10 кл)	24	технологический	ФГБОУ ВО «Казанский национальный

		школа №42 имени Героя России Д.Р.Гилемханова» Приволжского района г.Казани				исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ», ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», АО «Радиоприбор»
55.	г.Казань	МБОУ «Гимназия №6» Приволжского района г. Казани	2 группы (7, 8 кл)	46учся	технологический, «Беспилотные авиационные системы» (2024 год)	ГАПОУ «Международный центр компетенций - Казанский техникум информационных технологий и связи»
56.	г.Казань	МБОУ «Многопрофильная полилингвальная гимназия №180» Советского района г.Казани	1	25 (5 й класс)		Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	итого	56 школ				

Используемые сокращения:

МАОУ – муниципальное автономное образовательное учреждение

МБОУ – муниципальное бюджетное образовательное учреждение

Утвержден
приказом _____ Министерства
образования и науки Республики
Татарстан от _____
№ _____

Модельный план мероприятий (дорожная карта)
по реализации направления «Инженерный класс технологического профиля
«Цифровой (IT) класс» проекта «Инженерное образование в школах Республики
Татарстан» в 2025-2026 учебном году

Базовое учреждение высшего образования (далее – региональный вуз): Автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет Иннополис» (далее – АНО ВО «Университет Иннополис») (по согласованию).

Базовые профессиональные образовательные организации, реализующие программы среднего профессионального образования: СПО от Университет Иннополис, ГАПОУ «Заинский политехнический колледж», ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королева», ГАПОУ «Международный центр компетенций-Казанский техникум информационных технологий и связи», ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум» (по согласованию), другие.

Функционал регионального вуза в рамках проекта:

Методическое и программное обеспечение:

- разработка и внедрение учебно-методических комплексов для курса «Индивидуальный проект» и дополнительных общеразвивающих программ, сфокусированных на современных IT и робототехнических дисциплинах;
- программирование и Data Science: Языки Python, C++, алгоритмы, нейронные сети и компьютерное зрение, анализ больших данных;
- робототехника: Мобильная, промышленная и беспилотные летательные системы (БПЛА);
- киберфизические системы: Электроника, микропроцессорная техника (Arduino, Raspberry Pi), IoT (Интернет вещей);
- цифровое производство: 3D-моделирование и прототипирование (CAD/CAM системы, аддитивные технологии);
- системная инженерия и DevOps: Основы работы с периферийными устройствами, сборка и настройка вычислительных систем.

Развитие кадрового потенциала:

- привлечение к преподавательской деятельности ведущих специалистов университета, а также перспективных аспирантов и магистров IT и инженерных лабораторий;
- организация и проведение программ повышения квалификации для педагогов по актуальным направлениям: программирование, робототехника, 3D-печать, искусственный интеллект.

Материально-техническое оснащение:

- консультационная и экспертная поддержка по подбору, установке и вводу в эксплуатацию специализированного оборудования (3D-принтеры, лазерные граверы,

робототехнические конструкторы и комплексы, паяльные станции, наборы для электроники, одноплатные компьютеры, системы для сборки БПЛА).

Консультационная и организационная поддержка:

- методическое сопровождение процесса открытия и функционирования инженерно-технологических (ИТ) классов.

- участие в организации и судействе региональных этапов чемпионатов профессионального мастерства по компетенциям:

- ИТ-направления: Программные решения для бизнеса, Сетевое и системное администрирование, ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С», Нейротехнологии и большие данные;

- инженерия и робототехника: Инженерный дизайн CAD, Мобильная робототехника;

- кибербезопасность и системное администрирование;

- искусственный интеллект и Data Science.

Актуализация образовательного контента:

- проведение регулярного мониторинга и обновления содержания образовательных программ в соответствии с трендами технологического развития (Tech Trends) и требованиями индустрии.

Содействие в организации обучения по программам профессионального обучения:

- организация для учащихся 8-10 классов курсов по получению первой ИТ-профессии с присвоением квалификации:

- «Сборщик электронных систем (робототехника)»,
- «Оператор аддитивных установок (3D-печать)»,
- «Монтажник периферийных устройств и систем умного дома»,
- «Техник по обслуживанию роботизированных систем».

Содействие в организации и проведении профориентационных мероприятий:

- проведение для учащихся ИТ- и робототехнических классов комплекса профориентационных активностей:

- мастер-классы и воркшопы от ведущих инженеров ИТ-компаний, специалистов по киберфизическим системам и разработчиков ПО.

- экскурсии (оффлайн и виртуальные) в ИТ-кластеры, дата-центры, лаборатории робототехники и центры разработки.

- хакатоны и инженерные бои по направлениям: программирование дронов, создание компьютерных игр, решение кейсов по машинному обучению.

- участие в днях открытых дверей Университета Иннополис, вузов и иных профессиональных образовательных организаций.

Функции регионального вуза осуществляют также иные учреждения высшего образования с заключением соответствующего договора о сотрудничестве (партнерском соглашении).

Индустриальные партнеры (по согласованию):

АО «Альфа-банк», АО «БАРС Груп», АО «Газпромбанк», АО «КОНСИСТ-ОС», АО «НИИАС», АО «Т-Банк», ООО «Ак Барс Цифровые решения», ООО «Вэб Венчурс», ООО «Киберпроект», ООО «ЛП Технологии», ООО «Научный Инженерный Центр», ООО «Стартап-Студия «Открытые Инновации»», ООО «Яндекс», ООО «Озон Технологии», ПАО «Сбербанк» (Сбербанк – Технологии) и др.

Функционал индустриальных партнеров в рамках проекта:

- содействие в установке поставляемого оборудования в рамках проекта;
- организация и проведение профориентационных мероприятий (экскурсии, мастер-классов/лекции от специалистов энергетической отрасли).

Общеобразовательные организации: перечень утверждается приказом Министерства образования и науки Республики Татарстан.

Функционал участников Проекта – назначение руководителя (ответственного) за Цифровой (ИТ) класс, в задачи которого будет входить:

- курирование деятельности по созданию и функционированию цифрового (ИТ) класса на базе общеобразовательной организации;
- разработка и согласование проекта (концепции) создания цифрового (ИТ) класса на своей площадке с региональным вузом;
- набор обучающихся для обучения в цифровом (ИТ) классе;
- совместно с региональным вузом и индустриальным партнером согласовывает инфраструктурный лист на очередной финансовый год и плановый период для оснащения ИТ классов и утверждает по согласованию с учредителем общеобразовательной организации (при необходимости);
- осуществление ремонта помещения;
- закупка товаров, работ, услуг для создания цифрового (ИТ) класса;
- направление предлагаемых педагогических работников цифрового (ИТ) класса на повышение квалификации в региональный вуз или ИРО;
- утверждение программ основного (учебный план, календарно-тематическое планирование) и дополнительного образования, а также расписания на учебный год;
- функционирование цифрового (ИТ) класса на своей площадке;
- реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам «Математика», «Физика», «Информатика» на углубленном уровне, основной общеобразовательной программы по предмету «Индивидуальный проект», а также дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Инженер будущего»;
- реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ по направлениям энергетического машиностроения, компьютерного зрения и беспилотные летательные системы, информационных технологий, 3D-моделирование, мобильная робототехники, искусственный интеллект.
- взаимодействие с региональным вузом, профессиональными образовательными организациями и индустриальным партнером, в том числе по вопросу организации профориентационных мероприятий (экскурсии на предприятия, мастер-классы на профильную тематику, лекции от специалистов отрасли и другое).

№	Наименования мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат
1. Организационно-методическое обеспечение деятельности по развитию Цифровых (IT) классов				
1.	Назначение должностных лиц, ответственных за организацию и реализацию проекта в общеобразовательных организациях Республики Татарстан – участников проекта	сентябрь 2025 года	Муниципальные органы управления образования, ОО-УП, Университет Иннополис	Распорядительные акты МОУО, ОО-УП
2.	Заключение договоров (соглашений) сетевого взаимодействия между ОО-УП, региональным вузом, профессиональными образовательными организациями, индустриальными партнёрами	сентябрь 2025 года	МОиН РТ, Университет Иннополис	Договор о сотрудничестве (соглашение) в рамках сетевого взаимодействия
3.	Разработка учебных программ ОО-УП в соответствии с индивидуальными моделями ОО-УП и программы дополнительного образования, плана мероприятий внеурочной деятельности	В течение срока реализации Проекта	ОО-УП, Университет Иннополис, индустриальные партнеры	программы ОО-УП
2. Мероприятия для обучающихся Цифровых (IT) классов				
4.	Издание приказов: - об открытии и функционировании Цифровых IT классов; - о зачислении обучающихся в Цифровые IT классы	В течение срока реализации Проекта	ОО-УП	Приказы ОО-УП

5.	Организация участия в олимпиадном движении (всероссийской олимпиаде и республиканской олимпиаде школьников по отдельным предметам)	в течение учебного года	ГАОУ «Республиканский олимпиадный центр», ОО-УП, Университет Иннополис, МОиН РТ	Увеличение доли ОО- УП – участников регионального этапа ВСОШ и заключительного этапа РОШ
6.	Участие в Международной олимпиаде «Innopolis Open» (далее – Олимпиада) для обучающихся 7–11 классов общеобразовательных учреждений России и иностранных государств	С 15 сентября 2025 года https://dovuz.innopolis.university/pre-olympiads/innopolis-open	АНО ВО «Университет Иннополис»	Олимпиада входит в перечень Российского совета олимпиад школьников (далее – РСОШ) на 2025/2026 учебный год под № 22 по профилям: информатика (II уровень РСОШ); информационная безопасность (III уровень РСОШ); математика (II уровень РСОШ); робототехника (III уровень РСОШ); искусственный интеллект (III уровень РСОШ)
7.	Проведение «ИТ-диктант»	с 12 по 13 сентября 2025 г. на платформе ит-диктант.рф в сети «Интернет».	Министерство Цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (Минцифры России)	Мероприятие позволит участникам оценить свой уровень знаний в области информационных технологий, а также степень

				владения базовыми и продвинутыми цифровыми компетенциями. АНО ВО «Университет Иннополис»
8.	Организация участия в профильных сменах и мероприятиях, организуемых ГАОУ «Республиканский олимпиадный центр», АНО «Университет талантов», АНО ВО Университет Иннополис	в течение учебного года	ГАОУ «Республиканский олимпиадный центр», , АНО «Университет талантов», ОО-УП, Университет Иннополис, МОиН РТ	Информационные письма РОЦ, АНО «Университет талантов», Университет Иннополис, МОиН РТ
9.	Организация участия школьников в специальных проектах и перечнях олимпиад, утвержденных приказом Минпросвещения РФ: - Международная олимпиада Innopolis Open (9-11 классы); - Всесибирская открытая олимпиада школьников (математика, физика, химия, информатика, биология (7-11 классы); - Бельчонок (математика (2-11 классы), физика (7-11 классы), обществознание (9-11 классы), биология (9-11 классы), химия (8-11 классы), информатика (2-11 классы);	в течение 2025/2026 у.г	ОО-УП, Университет Иннополис, МОиН РТ	Информационные письма Университет Иннополис

	- Будущие исследователи-будущее науки (физика, математика, биология, история (7-11 классы) и др..			
10.	Организация участия школьников в Школе олимпиадной подготовки по физике и математике, информатике	в течение учебного года	Университет Иннополис	Подготовка школьников к олимпиадам из перечня Минпросвещения РФ, разбор решений прошлых лет заданий перечневых олимпиад
11.	Организация участия школьников в Международной молодежной научной конференции (секция проектных работ школьников)	февраль – апрель 2025/2026 у.г.	Университет Иннополис	Серия научно-популярных лекций от ведущих преподавателей университета, а также его промышленных партнеров
12.	Организация участия школьников в Всероссийском конкурсе творческих проектных и исследовательских работ «#InnoCod»	в течение учебного года	Университет Иннополис, МОиН РТ	Знакомство школьников с деятельностью ПАО «Сбербанк», ООО «Яндекс», АО «Т-Банк». Вовлечение в социальную жизнь предприятий.
13.	Участие в Региональном чемпионате Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству по категории Юниоры по компетенциям: 3D моделирование для компьютерных игр, Мобильная робототехника, Нейросети и большие данные.	в течение учебного года	ОО-УП, Центр профессиональных компетенций	Информационные письма Центра профессиональных компетенций, МОиН РТ
14.	Дни открытых дверей и профориентационные встречи в школах,	в течение учебного года	ОО-УП, Университет	Официальные сайты ОО-УП

	профориентационные экскурсии на предприятия-партнеры.		Иннополис, МОиН РТ	
15.	Участие школьников в днях открытых дверей в Университете Иннополис (программа «Я студент.Демо» - один день студенческой жизни, в зависимости от выбранного направления - посещение научно-популярных лекций, мастер-классов, лабораторных работ).	ноябрь 2025 года февраль 2026 года апрель 2026 года	Университет Иннополис	Знакомство школьников с направлениями подготовки и актуальными условиями поступления в вуз
16.	Организация образовательного экскурсионного тура по Университету Иннополис	в течение учебного года	Университет Иннополис	Знакомство обучающихся с деятельностью Университета Иннополис - серия экскурсий по научным центрам Университета Иннополис, тематические мастер-классы
17.	Участие в профориентационных мероприятиях «Билет в будущее», «Проектория», профессиональные пробы.	в течение учебного года	ОО-УП, Университет Иннополис, ЦОПП	Официальные сайты ОО-УП, ЦОПП
18.	Проведение информационной кампании с целью формирования контингента обучающихся цифровых ИТ классов	в течение учебного года	ОО-УП, Университет Иннополис, МОиН РТ	Официальные сайты ОО-УП
19.	Участие в мероприятиях федерального проекта «Код будущего»	в течение учебного года	ОО-УП, Университет Иннополис, МОиН РТ	Официальные сайты ОО-УП, МОиН РТ
3. Мероприятия для руководителей и педагогов Цифровых (ИТ) классов				
20.	Организация и проведение совещаний,	в течение учебного года	Университет	Информационные письма

	семинаров по актуальным вопросам: - совещание по вопросам реализации проекта «Цифровой IT класс 2025/2026 учебном году»; - вебинар «О реализации проекта по итогам набора обучающихся ОО-УП на 2025/2026 учебный год»; - вебинар «Проектная деятельность обучающихся цифровых IT классов»; - вебинар «Об организации работы по реализации проекта «цифровых IT классов» в общеобразовательных организациях Республики Татарстан на 2025/2026 учебный год»; - вебинар «О показателях мониторинга об участниках проекта в 2025/2026 учебном году»		Иннополис, ИРО РТ, МОиН РТ	Университет Иннополис, МОиН РТ, ИРО РТ
21.	Организация обучения педагогов по программам дополнительного профессионального образования	в течение учебного года	Университет Иннополис, ИРО РТ	Информационные письма Университет Иннополис, ИРО РТ
22.	Круглый стол «Презентация лучших практик реализации проекта «Цифровые (IT) классы»	в течение учебного года	Университет Иннополис, ИРО РТ, МОиН РТ	Информационные письма Университет Иннополис, ИРО РТ
4. Мониторинг деятельности по развитию Цифровых (IT) классов				
23.	Проведение мониторинга функционирования ОО-УП по реализации проекта инженерных классов энергетического профиля: - реализации договоров (соглашений) сетевого взаимодействия	май-июнь 2025 г.	Университет Иннополис, ИРО РТ, МОиН РТ	Аналитический отчет регионального координатора (Университет Иннополис, МОиН РТ)

	между ОО-УП, региональным вузом, промышленным партнёром; - участия в региональных, муниципальных мероприятиях			
24.	Муниципальная модель развития системы предпрофильной подготовки и профильного обучения: ресурсы, практика и результат (обсуждение итогов первого года реализации Концепции «Успех» («Уңыш»)) в рамках секционного заседания августовского совещания педагогических работников 2025 года	июнь 2025 года	МОУО, промышленные партнеры, Университет Иннополис, ИРО РТ, МОиН РТ	Материалы секционного заседания августовского совещания педагогических работников 2025 года

Используемые сокращения:

МОиН РТ – Министерство образования и науки Республики Татарстан;

МОУО – Муниципальные органы управления образования,

ИРО РТ – Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Республики Татарстан»,

ПОО – профессиональные образовательные организации (учреждения среднего профессионального образования),

ОО-УП – общеобразовательные организации Республики Татарстан – участники проекта

ГАОУ – Государственное автономное образовательное учреждение

АО – Акционерное общество

Приложение
к модельному плану мероприятий
(дорожной карте») по реализации
направления «Инженерный класс
технологического профиля «Цифровой (IT)
класс» проекта «Инженерное образование в
школах Республики Татарстан» в 2025-2026
учебном году

Примерные программы дополнительного образования в Цифровом (IT) классе, реализация которых осуществляется в рамках договора о сотрудничестве (партнерского соглашения) между общеобразовательной организацией, вузом и индустриальным партнером

Наименование образовательной программы		Уровень образования	Профили	Педагогический состав	Планируемый результат
1.	«Программирование на Python» -(продолжительность 48 часов)	8/9 класс-основное общее образование	Профильная математика Профильная физика, формат очно/дистант	Университет Иннополис	Увеличение числа школьников выбирающих профильные дисциплины для сдачи ЕГЭ
2.	«Олимпиадное программирование» - (продолжительность 60 часов)	8/9 класс-основное общее образование 10/11 класс-среднее (полное) общее образование)	Профильная математика Профильная физика, формат очно/дистант	Университет Иннополис	Увеличение числа школьников выбирающих профильные дисциплины для сдачи ЕГЭ

3.	«Подготовка к обучению в ИТ-вузах» - (продолжительность 168 часов)	10/11 класс-среднее (полное) общее образование)	Наименование дисциплин/ практики (из учебного плана ОПО), формат очно/дистант	Университет Иннополис/ Индустриальный партнер	Увеличение числа школьников выбирающих профильные дисциплины для сдачи ЕГЭ
4.	«Проектная деятельность обучающихся Цифрового (IT) класса»	8/9 класс-основное общее образование 10/11 класс-среднее (полное) общее образование)	формат очно/дистант	Университет Иннополис/ Индустриальный партнер	Презентация проекта «Создай свой первый стартап
5.	Профориентационный проект «Билет в будущее» - проведение профессиональных проб (реализация) - 16 часов	8/9 класс-основное общее образование 10/11 класс-среднее (полное) общее образование)	очно	Университет Иннополис/ Индустриальный партнер	Понятие профессии и профессионализма (осознанный выбор)