



**ПРИКАЗ**

**БОЕРЫК**

г. Казань

№ \_\_\_\_\_

Об утверждении перечня инженерных классов технологического профиля «Энергокласс» и модельного плана мероприятий («дорожной карты») по реализации направления «Инженерный класс технологического профиля «Энергокласс» проекта «Инженерное образование в школах Республики Татарстан» 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, утвержденного 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 прилагаемые:

перечень общеобразовательных организаций, на базе которых реализуется направление «Инженерный класс технологического профиля «Энергокласс» проекта «Инженерное образование в школах Республики Татарстан» в 2025-2026 учебном году (далее – Проект);

модельный план мероприятий («дорожную карту») по реализации направления «Инженерный класс технологического профиля «Энергокласс» 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 источники финансирования 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 соглашений) 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. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра А.И. Поминова и заместителя министра М.З. Закирову.

Министр

И.Г. Хадиуллин

Утвержден  
 приказом Министерства  
 образования и науки  
 Республики Татарстан  
 от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Перечень общеобразовательных организаций, на базе которых реализуется направление «Инженерный класс технологического профиля «Энергокласс» 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	Информация о взаимодействии с учреждениями высшего образования или профессиональными образовательными организациями	Информация о взаимодействии с предприятиями
1	Агрызский район	МБОУ средняя общеобразовательная школа №3 имени Тази Гиззата, г. Агрыз	1	28	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	филиал АО «Сетевая компания», Елабужские энергетические сети (по согласованию)
2	Агрызский район	МБОУ Терсинская средняя общеобразовательная школа	1	22	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	филиал АО «Сетевая компания», Елабужские энергетические сети (по согласованию)
3	Аксубаевский район	МБОУ «Аксубаевская средняя общеобразовательная школа имени В.Г.Тимирязова» Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан	1	17	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Аксубаевский РЭС (по согласованию)
4	Алькеевский район	МБОУ «Базарно-Матакская средняя общеобразовательная школа» Алькеевского муниципального района Республики Татарстан	1	12	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Алькеевский РЭС (по согласованию)
5	Атнинский район	МБОУ «Большеатнинская средняя	2	30	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по	Высокогорский РЭС

		общеобразовательная школа» Атнинского муниципального района Республики Татарстан			согласованию)	
6	Бугульминский район	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №6 с углубленным изучением отдельных предметов» Бугульминского муниципального района Республики Татарстан	4	95	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум»	Бугульминские энергетические сети-филиал АО «Сетевая компания» и другие топливно-электрические предприятия (по согласованию)
7	Буинский район	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 2» города Буинска Буинского муниципального района Республики Татарстан	1	15	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Буинский ветеринарный колледж»	Буинские энергетические сети (по согласованию)
8	Высокогорский район	МБОУ «Высокогорская средняя общеобразовательная школа № 1» Высокогорского муниципального района Республики Татарстан»	1	15	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Высокогорский РЭС (по согласованию)
9	Высокогорский район	МБОУ «Высокогорская средняя общеобразовательная школа №4 им. Г. Баруди» Высокогорского муниципального района Республики Татарстан"	1	12	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	филиал АО «Сетевая компания», Приволжские энергетические сети (по согласованию)
10	Елабужский район	МБОУ «Инженерно-технологический лицей» Елабужского муниципального района Республики Татарстан	1	8	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	филиал АО «Сетевая компания», Елабужские энергетические сети, Акционерное общество «Особая экономическая зона промышленно – производственного типа «АЛАБУГА» (по согласованию)
11	Заинский район	МБОУ «Заинская средняя общеобразовательная школа № 2»	1	3	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Заинский	филиал АО «Сетевая компания»,

		Заинского муниципального района Республики Татарстан			политехнический колледж»	«Нижнекамские энергетические сети» (по согласованию) , социальное партнерство с центром занятости населения г.Заинска
12	Заинский район	МБОУ «Заинская средняя общеобразовательная школа № 3» Заинского муниципального района Республики Татарстан	1	3	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Заинский политехнический колледж»	филиал АО «Сетевая компания», «Нижнекамские энергетические сети» (по согласованию) , социальное партнерство с центром занятости населения г.Заинска
13	Заинский район	МБОУ «Заинская средняя общеобразовательная школа № 4» Заинского муниципального района Республики Татарстан	1	10	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Заинский политехнический колледж»	филиал АО «Сетевая компания», «Нижнекамские энергетические сети» (по согласованию) , социальное партнерство с центром занятости населения г.Заинска
14	Заинский район	МБОУ средняя общеобразовательная школа №6 с углубленным изучением отдельных предметов Бугульминского муниципального район Республики Татарстан	1	11	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Заинский политехнический колледж»	филиал АО «Сетевая компания», «Нижнекамские энергетические сети» (по согласованию) , социальное партнерство с центром занятости населения г.Заинска
15	Заинский район	МБОУ «Заинская средняя общеобразовательная школа №7 с углубленным изучением отдельных предметов» Заинского муниципального района	1	25	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Заинский политехнический колледж»	филиал АО «Сетевая компания», «Нижнекамские энергетические сети» (по согласованию) ,

		Республики Татарстан				социальное партнерство с центром занятости населения г.Зайнска
16	Зеленодольский район	МБОУ «Лицей № 1 Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан»	1	15	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	«Приволжские энергетические сети» (по согласованию)
17	Кукморский район	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа им. С.А. Ахтямова с. Манзарас» Кукморского муниципального района Республики Татарстан	1	21	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	филиал АО «Сетевая компания», Елабужские энергетические сети (по согласованию)
18	Кукморский район	МБОУ «Многопрофильный лицей им.А.М.Булатова г. Кукмор» Кукморского муниципального района Республики Татарстан	1	12	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	филиал АО «Сетевая компания», Елабужские энергетические сети (по согласованию)
19	Лаишевский район	МБОУ «Столбищенская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Алексея Петровича Малышева» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан	1	19	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	ООО «Завод Инвэнт Электро», ООО «ТД «Ферекс» (по согласованию)
20	Лениногорский район	МБОУ «Тимяшевская средняя общеобразовательная школа» муниципального образования «Лениногорский район» Республики Татарстан	2	23	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	филиал АО «Сетевая компания», Бугульминские энергетические сети (по согласованию)
21	Лениногорский район	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №10 г.Лениногорска, муниципального образования «Лениногорский муниципальный район» Республики Татарстан	1	21	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	филиал АО «Сетевая компания», Бугульминские энергетические сети (по согласованию)
22	Мамадышский район	МБОУ «Центр образования Лицей № 2 имени академика К.А. Валиева города Мамадыш»	2	50	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	Мамадышский РЭС (по согласованию)

		Мамадышского муниципального района Республики Татарстан				
23	Муслюмовский район	МБОУ «Муслюмовская СОШ имени Г. Тукая» Муслюмовского муниципального района Республики Татарстан	1	12	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	филиал АО «Сетевая компания», Альметьевские энергетические сети (по согласованию)
24	Нижнекамский район	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан	1	30	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж им. Е.Н. Королева», МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» НМР РТ	«Нижнекамские энергетические сети», филиал АО «Сетевая Компания» (по согласованию)
25	Нижнекамский район	МБОУ «Лицей №3 имени А.С. Пушкина» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан	1	26	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж им. Е.Н. Королева», МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» НМР РТ	АО «Татэлектромонтаж» (по согласованию)
26	Нижнекамский район	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №19» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан	1	25	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Нижнекамский колледж транспортной инфраструктуры»	ООО «Нижнекамская ТЭЦ ПАО Татнефть» (по согласованию)
27	Нижнекамский район	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан	1	27	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж им. Е.Н. Королева»	АО «Татэлектромонтаж» (по согласованию)
28	Новошешминский район	МБОУ «Новошешминская средняя общеобразовательная школа Новошешминского муниципального района Республики Татарстан»	1	23	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Новошешминские РЭС (по согласованию)
29	г.Набережные	МАОУ города Набережные	1	15	ГАПОУ «Камский государственный	филиал АО «Сетевая

	Челны	Челны «Средняя общеобразовательная школа №48»			автомеханический техникум имени Л.Б.Васильева»	компания», Набережночелнинские энергетические сети (по согласованию)
30	Пестречинский район	МБОУ «Технологический лицей «Алгоритм» Пестречинского муниципального района РТ	1	30	ГАПОУ «Казанский энергетический колледж» (по согласованию) ГАПОУ «Казанский политехнический колледж» (по согласованию) ГАПОУ «Елабужский политехнический колледж» (по согласованию)	Пестречинский РЭС (по согласованию)
31	Пестречинский район	МБОУ «Пестречинская средняя общеобразовательная школа №2» Пестречинского муниципального района РТ	1	10	ГАПОУ «Казанский энергетический колледж», ГАПОУ «Казанский политехнический колледж»	Пестречинский РЭС (по согласованию)
32	Сабинский район	МБОУ «Гимназия п.г.т. Богатые Сабы Сабинского муниципального района Республики Татарстан»	1	24	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Сабинский аграрный колледж»	Сабинский РЭС (по согласованию)
33	Сабинский район	МБОУ «Сабинская средняя общеобразовательная школа Сабинского муниципального района Республики Татарстан»	1	10	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Сабинский аграрный колледж»	Сабинский РЭС (по согласованию)
34	Спасский район	МБОУ «Болгарская средняя общеобразовательная школа №2» Спасского муниципального района Республики Татарстан	1	22	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Спасский РЭС (по согласованию)
35	Черемшанский район	МБОУ:  «Лашманская средняя общеобразовательная школа», «Черемшанская СОШ №2 имени С.А.Ларионова», «Черемшанский лицей», «Кутеминская СОШ», «Аккиреевская СОШ»,	1	20 чел.  3  5	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Черемшанский РЭС (по согласованию)

		«Ивашкинская СОШ» Черемшанского муниципального района Республики Татарстан		6 4 1 1		
36	Чистопольский район	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №4» Чистопольского муниципального района Республики Татарстан	2	40	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию), ГАПОУ «Чистопольский сельскохозяйственный техникум имени Г.И. Усманова»	филиал АО «Сетевая компания», Чистопольские энергетические сети
37	г. Казань	МБОУ «Политехнический лицей №182» Кировского района г. Казани	4	79	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго»
38	г. Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 135 с углубленным изучением отдельных предметов» Кировского района г. Казани	1	26	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго»
39	г. Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 32» Кировского района г. Казани	1	24	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго»
40	г. Казань	МБОУ «Многопрофильная гимназия № 189 «Заман» Кировского района г. Казани	1	27	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго» (по согласованию)
41	г. Казань	ГАОУ «Полингвальный комплекс «Адымнар-путь к знаниям и согласованию» г. Казани	1 (11)	18	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго» (по согласованию)
42	г. Казань	МБОУ «Гимназия № 179-центр образования» Ново-Савиновского района г.Казани	2 (5 и 6)	34 35	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Дирекция по обслуживанию потребителей/ Дирекция строящихся объектов АО «Сетевая компания» (по согласованию)

43	г. Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная русско-татарская школа №103» Ново-Савиновского района г. Казани	1	20	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Дирекция по обслуживанию потребителей/ Дирекция строящихся объектов АО «Сетевая компания» (по согласованию)
44	г. Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная татарско-русская школа №71 с углубленным изучением отдельных предметов» Ново-Савиновского района города Казани	1	20	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Казанские энергетические сети АО «Сетевая компания» (по согласованию)
45	г. Казань	МБОУ «Лицей № 23» Ново-Савиновского района г. Казани	1 (7 и 8)	23 25	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго» (по согласованию)
46	г. Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №64» Московского района г. Казани	1	19	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго» (по согласованию)
47	г. Казань	МБОУ «Татарская гимназия №2 имени Шигабутдина Марджани при Казанском Федеральном Университете» Московского района г. Казани	1	25	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго» (по согласованию)
48	г. Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №42 имени Героя России Д.Р.Гилемханова» Приволжского района г. Казани	4	106	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	Казанские энергетические сети АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго» (по согласованию)
49	г. Казань	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 69» Приволжского района г.Казани	2	53	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго» (по согласованию)
50	г. Казань	МБОУ «Многопрофильный лицей	3	76	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по	АО «Татэнерго» (по

		№ 186-Перспектива» Приволжского района г. Казани			согласованию)	согласованию)
51	г. Казань	МБОУ «Гимназия №21» Приволжского района г. Казани	1	20	ФГБОУ ВО «КГЭУ» (по согласованию)	АО «Татэнерго» (по согласованию)
Ито го	24 муниципальных образований	56 общеобразовательных организаций	68 клас- сов	1411 чело век		

Используемые сокращения:

ФГБОУ ВО «КГЭУ» – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»

МАОУ – муниципальное автономное образовательное учреждение

ГАПОУ – Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

МБОУ – муниципальное бюджетное образовательное учреждение

АО – Акционерное общество

РЭС – районные электрические сети

Утвержден  
приказом Министерства  
образования и науки  
Республики Татарстан  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

**Базовое учреждение высшего образования (далее – региональный вуз):**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (далее – КГЭУ).

**Базовые профессиональные образовательные организации, реализующие программы среднего профессионального образования:**  
«Алабуга»-«Алабуга Политех», Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение (далее – ГАПОУ) «Казанский энергетический колледж», ГАПОУ «Казанский колледж строительства, архитектуры и городского хозяйства», ГАПОУ «Нижекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королева», ГАПОУ «Нижекамский колледж транспортной инфраструктуры», ГАПОУ «Казанский политехнический колледж», ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж», ГАПОУ «Сабинский аграрный колледж», ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум», ГАПОУ «Заинский политехнический колледж», ГАПОУ «Камский государственный автомеханический техникум имени Л.Б.Васильева» и другие партнеры, привлекаемые общеобразовательными организациями к реализации плана.

Функционал регионального вуза в рамках проекта:

- методическое обеспечение реализации основной общеобразовательной программы по учебному предмету «Индивидуальный проект», дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Юный профессионал» и других дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ проектно-кружкового движения по направлениям: техническое зрение и беспилотные наземные транспортные системы, 3D-моделирование и прототипирование, программирование основы искусственного интеллекта, робототехника и промышленная электроника, основ цифровых систем автоматизации и программирования, беспилотных летательных аппаратов, мобильной робототехники и промышленной электроники, материаловедение на базе инженерных классов технологического профиля «Энергокласс»;

- содействие к привлечению профессорско-преподавательского состава университета, в том числе из числа студентов и аспирантов регионального вуза;

- проведение повышения квалификации для преподавателей общеобразовательных организаций по общеобразовательным программам;

- содействие в установке необходимого оборудования;

- участие в проведении семинаров-практикумов для учителей математики и

физики общеобразовательных организаций города Казани и Республики Татарстан по утвержденной тематике «Принципы и подходы к оформлению экзаменационных работ участников единого государственного экзамена и основного государственного экзамена в 2026 году»;

- оказание консультационной и методической поддержки для инженерных классов технологического профиля «Энергокласс»;

- регулярный анализ и актуализация тематик профильных общеобразовательных программ и дисциплин, реализуемых общеобразовательными организациями;

- содействие в организации и проведении Регионального чемпионата Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству по категории Юниоры по компетенциям энергетического и ИТ профиля для обучающихся возрастной группы 14-16 лет;

- организация обучения по дополнительным общеразвивающимся программам или программам профессионального обучения в соответствии с требованиями действующего законодательства для обучающихся 6-11 классов проекта «Билет в будущее»;

- содействие в организации и проведении профориентационных мероприятий для инженерного класса технологического профиля «Энергокласс».

#### **Индустриальные партнеры:**

Организации, указанные в качестве партнеров для взаимодействия с общеобразовательными организациями, на базе которых реализуется направление «Инженерный класс технологического профиля «Энергокласс» проекта «Инженерное образование в школах Республики Татарстан» в 2025-2026 учебном году и другие предприятия топливно-энергетического профиля и ИТ компании, расположенные на территории Республики Татарстан и иных субъектов Российской Федерации (по согласованию).

Функционал индустриальных партнеров в рамках проекта:

- содействие проектной деятельности обучающихся инженерных классов технологического профиля «Энергокласс», путем представления материалов, консультирования, закрепления наставников из числа работников компании;

- содействие в установке поставляемого оборудования в рамках проекта;

- организация и проведение профориентационных мероприятий (экскурсий, мастер-классов/лекций от ведущих специалистов);

- участие в работе конкурсных комиссий (организационный комитет, жюри, апелляционная комиссия);

- проведение занятий с обучающимися в рамках предпрофильной и профильной подготовки в соответствии с утвержденными рабочими программами и расписанием занятий, в том числе в формате подготовки к Региональному, Отборочному и Национальному чемпионатам Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству по категории «Юниоры»;

- заключение целевых договоров на обучение в ФГБОУ ВО «КГЭУ» с обучающимися 11 классов, показавшими высокие результаты в период обучения в инженерном классе технологического профиля «Энергокласс», в том числе по основной образовательной программе общеобразовательной организации;

**Общеобразовательные организации:** перечень утверждается приказом

Министерства образования и науки Республики Татарстан.

Функционал участников Проекта-назначение руководителя (ответственного) за инженерный класс технологического профиля «Энергокласс», в задачи которого будет входить:

- курирование деятельности по созданию и функционированию инженерного класса на базе общеобразовательной организации;

- разработка и согласование проекта (концепции) создания инженерного класса технологического профиля «Энергокласс» на своей площадке с региональным вузом;

- совместно с региональным вузом и индустриальным партнером согласовывает инфраструктурный лист на очередной финансовый год и плановый период для оснащения инженерных классов и утверждает по согласованию с учредителем общеобразовательной организации (при необходимости);

- закупка товаров, работ, услуг для создания инженерного класса технологического профиля «Энергокласс»;

- направление предлагаемых педагогических работников инженерного класса технологического профиля «Энергокласс» 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;

- информирование родительского сообщества общеобразовательной организации о проекте «Инженерное образование в школах Республики Татарстан» о возможности обучения в Инженерном классе технологического профиля «Энергокласс»;

- открытие инженерного класса технологического профиля (класса с углубленным изучением математики, физики или информатики) «Энергокласс» на своей площадке;

- реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам «Математика», «Физика», «Информатика» на углубленном уровне, проектно-кружкового движения, олимпиадно-конкурсного движения, профессиональных проб, основной общеобразовательной программы по предмету «Индивидуальный проект», а также дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Юный профессионал»;

- реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ по направлениям: техническое зрение и беспилотные наземные транспортные системы, 3D-моделирование и прототипирование, программирование основы искусственного интеллекта, робототехника и промышленная электроника, основ цифровых систем автоматизации и программирования, беспилотных летательных аппаратов, мобильной робототехники и промышленной электроники, материаловедение;

- 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).

### **Ожидаемые результаты:**

- расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, информатики;
- организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, включающей также мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристских проектов и программ в рамках Единой модели профориентации «Билет в будущее»;
- развитие естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных и тематических образовательных пространств в общеобразовательных организациях;
  - увеличение количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих предметы «математика», «физика» или «информатика» углубленно или на профильном уровне, %;
  - увеличение доли выбравших основной государственный экзамен по профильной математике, физике, информатике (по сравнению с 2025 годом), %;
  - увеличение доли выбравших единый государственный экзамен по профильной математике, физике, информатике (по сравнению с 2025 годом), %;
- реализация актуальных программ повышения квалификации для учителей математики, физики, информатики, педагогов дополнительного образования, работающих в классах и группах с углубленным изучением математики, физики, информатики, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования.

№	Наименования мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат
1. Организационно-методическое обеспечение деятельности по развитию инженерных классов технологического профиля «Энергокласс»				
1.	Назначение должностных лиц, ответственных за организацию и реализацию проекта в общеобразовательных организациях Республики Татарстан – участниках проекта	III-IV квартал 2025 года	Муниципальные органы управления образования, ОО-УП, КГЭУ	Распорядительные акты МОУО, ОО-УП
2.	Заключение договоров (соглашений) сетевого взаимодействия между ОО-УП, региональным вузом, профессиональными образовательными организациями, промышленными партнерами	III-IV квартал 2025 года	МОиН РТ, КГЭУ	Договоры (соглашения) сетевого взаимодействия
3.	Разработка учебных программ ОО-УП в соответствии с индивидуальными моделями ОО-УП и программы дополнительного образования, плана мероприятий внеурочной деятельности (приложение 1 к модельному плану)	В течение срока реализации Проекта	ОО-УП, КГЭУ, промышленные партнеры	Программы ОО-УП
2. Мероприятия для обучающихся инженерных классов технологического профиля «Энергокласс»				
4.	Издание распорядительных документов:: - об открытии и функционировании инженерных классов технологического профиля «Энергокласс»; - о зачислении обучающихся в инженерные классы технологического профиля «Энергокласс»	В течение срока реализации Проекта	ОО-УП	Приказы ОО-УП
5.	Организация участия в олимпиадном движении (Всероссийской олимпиаде школьников и городском этапе (муниципальный) этап Всероссийской олимпиады школьников республиканской олимпиаде школьников по отдельным предметам	в течение 2025/2026 учебного года	ГАОУ «Республиканский олимпиадный центр», ОО-УП, КГЭУ, МОиН РТ	Увеличение доли ОО-УП – участников регионального этапа ВСОШ и заключительного этапа

				РОШ
6.	<p>Организация участия в республиканских профильных сменах и мероприятиях, организуемых ГАОУ «Республиканский олимпиадный центр», АНО «Университет талантов», ГБОУ МЦ «СЭЛЭТ», ЗЦДО ГАОУ «Адымнар-Казань» и иное.</p>	<p>в течение 2025/2026 учебного года</p>	<p>ГАОУ «Республиканский олимпиадный центр», , АНО «Университет талантов», ОО-УП, КГЭУ, МОиН РТ</p>	<p>Информационные письма РОЦ, АНО «Университет талантов», КГЭУ, МОиН РТ</p>
7.	<p>Организация участия школьников в специальных проектах и перечнях олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей утвержденных приказом Минпросвещения РФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Всесибирская открытая олимпиада школьников для 7-11-х классов общеобразовательных школ России и Казахстана;</li> <li>- Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи- будущее науки»; для 7-11-х классов общеобразовательных школ России;</li> <li>- Университетская олимпиада школьников «Бельчонок» для учащихся 2-11-х классов общеобразовательных школ России;</li> <li>- Олимпиада школьников «Надежда энергетики» для учащихся 5-11-ых классов общеобразовательных школ России;</li> <li>- Отраслевая олимпиада школьников «Первые шаги в энергетике» для учащихся 9-11 классов и студентов средних профессиональных образовательных организаций и другие</li> </ul>	<p>в течение 2025/2026 учебного года</p>	<p>ОО-УП, КГЭУ, МОиН РТ</p>	<p>Информационные письма КГЭУ</p>

8.	Организация участия школьников в Школе олимпиадной подготовки по общеобразовательным дисциплинам по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ.	в течение 2025/2026 учебного года	КГЭУ	Подготовка школьников к олимпиадам из перечня Минпросвещения РФ, разбор решений прошлогодних заданий перечневых олимпиад
9.	Организация участия школьников в Международной молодежной научной конференции «Тинчуринские чтения» (секция проектных работ школьников)	февраль – апрель 2025/2026 учебного года	КГЭУ	Серия научно-популярных лекций от ведущих преподавателей университета, а также его индустриальных партнеров
10.	V Всероссийский студенческий фестиваль рекламы и PR и «INверсия» для учащихся 9-11 классов и студентов средних профессиональных образовательных организаций	апрель-май 2025/2026 учебного года	КГЭУ	Участие школьников в мастер-классах, тимбилдинге, семинарах от ведущих специалистов в сфере коммуникаций России. Презентация творческих работ на темы: «Детский отдых и образование» и «Персональный бренд»
11.	Организация участия школьников в Всероссийском конкурсе творческих проектных и исследовательских работ «#ВместеЯрче»	в течение 2025/2026 учебного года	КГЭУ, МОиН РТ	Знакомство школьников с деятельностью АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго», Инженерный центр Энергопрогресс. Вовлечение в социальную жизнь

				предприятий.
12.	Организация ежегодного конкурса, приуроченного к профессиональному празднику «День энергетика» для детей 5-15 лет на тему «Энергосбережение и энергетика»	Первое полугодие 2025/2026 учебного года	КГЭУ	В рамках реализации концепции «Уныш»
13.	Организация Весеннего интеллектуального фестиваля «Энерго-весна»	Второе полугодие 2025/2026 учебного года	КГЭУ	Создание интеллектуального пространства, которое позволит продемонстрировать умственные способности участников, и способствует популяризации интеллектуальных игр среди студентов высших и средних профессиональных учебных учреждений, а также учащихся школ Республики Татарстан.
14.	Организация Республиканского семейного интеллектуального фестиваля «Энергия семьи»	Второе полугодие 2025/2026 учебного года	КГЭУ, Администрация Кировского и Московского районов, Центр	Интеллектуальные игры, мастер-классы, образовательные лекции от психологов Центра психологической помощи

			психологической помощи «Доверие», Российское общество «Знание»	«Доверие» и лекторов Российского общества «Знание».
15.	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, Электроника, Электромонтаж, Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики, Изготовление прототипов «Аддитивное производство, Выращивание рыбопосадочного материала и товарной рыбы.	в течение 2025/2026 учебного года	ОО-УП, Центр профессиональных компетенций	Информационные письма Центра профессиональных компетенций, МОиН РТ
16.	Дни открытых дверей «Будущее выбирают с КГЭУ» и профориентационные встречи в школах, профориентационные экскурсии на предприятия-партнеры.	в течение 2025/2026 учебного года	ОО-УП, КГЭУ, МОиН РТ	Официальные сайты ОО-УП
17.	Участие школьников в днях открытых дверей в КГЭУ (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	КГЭУ	Знакомство школьников с направлениями подготовки и актуальными условиями поступления в вуз
18.	Организация профориентационных экскурсий по программе индустриальная экскурсия «Ток бежит по проводам» в рамках «Пушкинская карта»	в течение 2025/2026 учебного года по запросу	КГЭУ, АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго», Инженерный центр Энергопрогресс	Знакомство с предприятием, передовыми технологиями производства

				энергетики, профессиями, организацией рабочего процесса
19.	Организация образовательного экскурсионного тура по кафедрам и лабораториям КГЭУ	в течение 2025/2026 учебного года	КГЭУ	Знакомство обучающихся с деятельностью КГЭУ - серия экскурсий по научным кафедрам и лаборатория КГЭУ, тематические мастер- классы
20.	Участие в профориентационных мероприятиях «Билет в будущее», «Проектория», профессиональные пробы школьников 9-11-ых классов общеобразовательных организаций города Казани и Республики Татарстан.	в течение 2025/2026 учебного года	ОО-УП, КГЭУ, ЦОПП	Официальные сайты ОО-УП, ЦОПП
21.	Организация участия во Всероссийской инженерной смене «Школа молодого энергетика» в ВЦД «Смена»	в течение 2025/2026 учебного года	ОО-УП, КГЭУ, МОиН РТ	Информационные письма КГЭУ, МОиН РТ
22.	Проведение информационной кампании с целью формирования контингента обучающихся инженерных классов	в течение 2025/2026 учебного года	ОО-УП, КГЭУ, МОиН РТ	Официальные сайты ОО-УП

23.	Участие в Казанском международном энергетическом форуме «ЭНЕРГОПРОМ» школьников 9-11-ых классов общеобразовательных организаций города Казани и Республики Татарстан.	Второе полугодие 2025/2026 учебного года	КГЭУ	В рамках национального проекта «Кадры», направленного на активное вовлечение молодого поколения в энергетическую отрасль
24.	Проведение профориентационных встреч с обучающимися инженерных классов общеобразовательных организаций	в течение 2025/2026 учебного года	КГЭУ	Популяризация бренда КГЭУ, знакомство обучающихся с направлениями подготовки и актуальными условиями поступления в КГЭУ
<b>3. Мероприятия для руководителей и педагогов инженерных классов технологического профиля «Энергокласс»</b>				
25.	Организация и проведение совещаний, семинаров по актуальным вопросам: - совещание по вопросам реализации проекта «Инженерный класс технологического профиля «Энергокласс»»; - вебинар «Об организации работы по реализации проекта «Инженерный класс технологического профиля «Энергокласс» в общеобразовательных организациях Республики Татарстан	в течение 2025/2026 учебного года	КГЭУ, ИРО РТ, МОиН РТ	Информационные письма КГЭУ, МОиН РТ, ИРО РТ
26.	Организация обучения педагогов по программам дополнительного профессионального образования	в течение 2025/2026 учебного года	КГЭУ, ИРО РТ	Информационные письма КГЭУ, ИРО РТ

27	Круглый стол «Презентация лучших практик реализации проекта «Инженерные классы»	в течение 2025/2026 учебного года	КГЭУ, ИРО РТ, МОиН РТ	Информационные письма КГЭУ, ИРО РТ
<b>4. Мониторинг деятельности по развитию инженерных классов энергетического профиля и ИТ профиля</b>				
28.	Проведение мониторинга функционирования ОО-УП по реализации проекта инженерных классов технологического профиля «Энергокласс»: <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализации договоров (соглашений) сетевого взаимодействия между ОО-УП, региональным вузом, индустриальным партнёром;</li> <li>- участия в региональных, муниципальных мероприятиях.</li> </ul>	май-июнь 2026 г.	КГЭУ, ИРО РТ, МОиН РТ	Аналитический отчет регионального координатора (КГЭУ, МОиН РТ)
29.	Презентация моделей 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 2026 года	июнь 2026 года	МОУО, индустриальные партнеры, КГЭУ, ИРО РТ, МОиН РТ	Материалы секционного заседания августовского совещания педагогических работников 2025 года

Используемые сокращения:

МОиН РТ – Министерство образования и науки Республики Татарстан;

КГЭУ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»;

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 № 1  
к модельному плану мероприятий  
(дорожной карте») по реализации  
направления «Инженерный класс  
технологического профиля «Энергокласс»  
проекта «Инженерное образование в школах  
Республики Татарстан» в 2025-2026  
учебном году

Примерный перечень программ обучения, реализуемых в рамках модельного плана мероприятий («дорожной карты») по реализации направления «Инженерный класс технологического профиля «Энергокласс» проекта «Инженерное образование в школах Республики Татарстан» в 2025-2026 учебном году

№	Наименование образовательной программы	Уровень образования	Периодичность обучения*	Профили	Педагогический состав	Планируемый результат
1	Дополнительная общеразвивающая программа «Юный профессионал»	8/9 класс-основное общее образование 10/11 класс-среднее (полное) общее образование	1/2 ак. час в неделю ОГЭ/ ЕГЭ	Профильная математика, физика, информатика	КГЭУ	Увеличение числа школьников выбирающих профильные дисциплины
2	Программа профессионального обучения «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»- 2 разряд	10/11 класс-среднее (полное) общее образование	144 академических часа (далее – ак. час) в год	Наименование дисциплин/ практики (из учебного плана ОПО)	КГЭУ, Индустриальный партнер	Свидетельство о присвоении рабочей квалификации

3	Программа профессионального обучения «Оператор беспилотных авиационных систем с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее)	10/11 класс-среднее (полное) общее образование	144 ак.час в год	Наименование дисциплин/практики (из учебного плана ОПО)	КГЭУ, Индустриальный партнер	Свидетельство о присвоении рабочей квалификации
4	«Проектная деятельность обучающихся инженерных классов энергетического и ИТ профиля»	8/9 класс-основное общее образование 10/11 класс-среднее (полное) общее образование)	2 ак.час в неделю	формат очно/дистант	КГЭУ, Индустриальный партнер	Презентация проекта «Создай свой первый стартап»
5	Профориентационный проект «Билет в будущее»-проведение профессиональных проб (реализация)-16 час	8/9 класс-основное общее образование 10/11 класс-среднее (полное) общее образование)	4 ак.час в неделю	Формат очно/дистант	КГЭУ, Индустриальный партнер	Практикоориентированный формат профориентации

\* продолжительность программы и порядок ее освоения определяется по согласованию сторон – участников взаимодействия

Приложение 2  
к Модельному плану мероприятий  
(«дорожной карте») по реализации  
направления «Инженерный класс  
технологического профиля  
«Энергокласс» проекта «Инженерное  
образование в школах Республики  
Татарстан» в 2025-2026 учебном году

Примерный перечень профессиональных проб, реализуемых  
Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего  
образования «Казанский государственный энергетический университет»  
в рамках Единой модели профориентации «Билет в будущее»

Профессиональная среда	Формат проведения	Наименование профпробы	Время проведения	Класс
Индустриальная	Комбинированный-базовый/ ознакомительный	Специалист по локальным системам электроснабжения	От 1 академического часа -16* академический час	8/9 10/11
Индустриальная	Комбинированный-базовый/ ознакомительный	Инженер-энергетик (инженер-электроэнергетик)	От 1 академического часа -16* академический час	8/9 10/11
Индустриальная	Комбинированный-базовый/ ознакомительный	Инженер автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП)	От 1 академического часа -16* академический час	8/9 10/11
Комфортная	Комбинированный-базовый	Специалист по информационным системам	От 1 академического часа -16* академический час	10/11
Комфортная	Комбинированный-базовый/ ознакомительный	ВМ-проектировщик (по системам электроснабжения)	От 1 академического часа -16* академический час	8/9 10/11
Комфортная	Комбинированный-базовый/ ознакомительный	Инженер-проектировщик	От 1 академического часа -16* академический час	8/9 10/11
Безопасная	Комбинированный-базовый/ ознакомительный	Специалист по информационной безопасности	От 1 академического часа -16* академический час	8/9 10/11
Безопасная	Комбинированный-базовый	Инженер по релейной защите и	От 1 академического часа -16*	8/9 10/11

Профессиональная среда	Формат проведения	Наименование профпробы	Время проведения	Класс
		автоматике (РЗА)	ак.час	
Охрана окружающей среды	Комбинированный-базовый	Лаборант-эколог	От 1 академического часа -16* ак.час	10/11
Сельскохозяйственное производство	Комбинированный-базовый/ознакомительный	Сити-фермер (рыбовод)	От 1 академического часа -16* ак.час	8/9 10/11
Умная	Комбинированный-базовый/ознакомительный	Специалист по мехатронике и мобильной робототехнике	От 1 академического часа -16* ак.час	8/9 10/11
Умная	Комбинированный-базовый/ознакомительный	Специалист по логистике	От 1 академического часа -16* ак.час	8/9 10/11
Деловая	Комбинированный-базовый	Предприниматель	От 1 академического часа -16* ак.час	10/11
Деловая	Комбинированный-базовый	Специалист по математическим методам и экономике (экономист-математик)	От 1 академического часа -16* ак.час	10/11 класс
Креативная	Комбинированный-базовый	Графический дизайнер	От 1 академического часа -16* ак.час	10/11
Креативная	Комбинированный/базовый	Контент-менеджер	От 1 академического часа -16* ак.час	10/11

\*16 час – защита проектной работы, с дальнейшим получением Свидетельства о прохождении профессиональной пробы, с начислением баллов от 3-10 к ЕГЭ в зависимости от уровня 1,2,3).

Продолжительность программы и порядок ее освоения определяется по согласованию сторон – участников взаимодействия