

Калининградский государственный технический университет

7

ИНСТИТУТОВ

2

КОЛЛЕДЖА

~ 90 образовательных
программ

23 учебных
корпусов



7 общежитий



~ 12 000 студентов



19 Спортивных
объектов

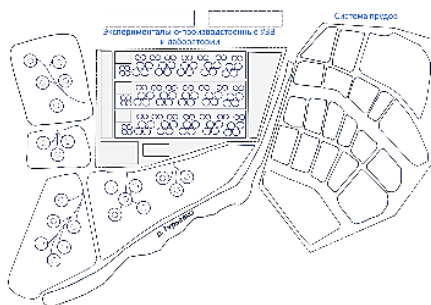
~50 учебно-научных
лабораторий



2 Учебных
парусных судна



~220 баз
практики





ИНЖЕНЕРНЫЕ
СУДО
КЛАССЫ

Непрерывное инженерное образование



Проректор по учебной работе КГТУ
Устич Владимир Иванович





Масштабы проекта (2023-2024 уч. год)



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Общеобразовательные организации	Количество участников по классам, чел.					
	5	6	7	8	10	11
МАОУ СОШ № 6 с УИОП					18	
Лицей № 17 г. Калининграда	29				29	
Лицей № 18 г. Калининграда	30	30		60		
Гимназия № 22 г. Калининграда					25	
СОШ № 33 г. Калининграда			14		12	
«Школа будущего» пос. Большое Исаково»	32					
Новостроевская школа Озерского МО	26					
ООШ пос. Грачевка Зеленоградского МО	24					
Калининградский морской лицей					25	25
СОШ № 31 г. Калининграда					25	17
СОШ № 39 г. Калининграда				34		
Гимназия «Вектор» Зеленоградского МО	25					
Лицей № 1 г. Балтийска	25			27		
Кадетский морской корпус Андрея Первозванного					25	7
Всего	191	30	14	121	159	49

5-8 классы - 10

10-11 классы - 8

564 чел.

КОНЦЕПТ РЕШЕНИЯ/ПРОЕКТА



ПРОБЛЕМАТИКА

Нет гибкой системы адаптации программ школьного курса под задачи непрерывного инженерного образования

снижение количества сдающих ЕГЭ по физике и профильной математике

Кадровые проблемы физико-математической подготовки в школах

сокращение числа профильных классов, снижение уровня подготовки по предметам

Возрастающая образовательная миграция выпускников школ региона

снижение качества приема на программы высшего образования

Отсутствие системных решений в части ресурсной составляющей Проекта

точечные, локальные меры в масштабе отдельной школы не обеспечивают эффекты

Недостаточная оснащенность / устаревшая материальная база вуза

проблемы сохранности контингента



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Школьники (5-9 классы)

Школьники (10-11 классы)

Студенты СПО



ЦЕЛЬ

Формирование **сообщества детей и молодежи**, ориентированных на **инженерную карьеру**, на основе **современных инструментов популяризации**, выстраивания **партнерской экосистемы** для реализации индивидуальной образовательной стратегии **«мотивированный школьник - успешный студент - востребованный специалист»**

КРИТЕРИИ ОТБОРА УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА (ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ) ДОЛЖНЫ ВКЛЮЧАТЬ ПОКАЗАТЕЛИ БАЗОВОЙ ГОТОВНОСТИ



КОНЦЕПТ РЕШЕНИЯ / ПРОЕКТА



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КЛЮЧЕВЫЕ ИДЕИ

Содержательный аспект

Гибкость и адаптивность

Режим эксперимента формирования и реализации учебных планов и образовательных программ для целей Проекта на уровне школы

Целевая группа

Выращивание «своего абитуриента»

Школьники - **начиная с 5 класса**

Формирование и реализация **специальных кейсов для различных целевых групп:**

5-9 классы – усиление физико-математической составляющей образовательных программ (математика, физика, черчение)

10-11 классы - прием на конкурсной основе и индивидуальное сопровождение, развитие проектных и исследовательских компетенций

Ресурсная составляющая

Максимальная эффективность

Организация на базе университета **единого регионального центра инженерных компетенций** (дооснащение существующей базы вуза) с равным доступом всем школам – участникам проекта

Механизм реализации

Системный подход

Региональная рабочая группа

Единый региональный центр инженерных компетенций на базе университета

Развитие механизмов сетевого обучения (программы двойных дипломов с вузами партнёрами)

Гибкость и адаптивность реализации **образовательных программ**

Ежегодное планирование по формированию **системного плана Проекта**

Система **социальных лифтов** для школьников – участников и выпускников Проекта



КОНЦЕПТ РЕШЕНИЯ / ПРОЕКТА



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ФОРМАТЫ ТРЕКОВ ПРОЕКТА



КОНЦЕПТ РЕШЕНИЯ / ПРОЕКТА



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



СТУПЕНЬ 5-9 КЛАССЫ

Контуры ответственности субъектов Проекта

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- Усиление физико-математического потенциала основных образовательных программ
- Формирование сообщества мотивированных абитуриентов

УНИВЕРСИТЕТ

- Реализация разноформатной повестки профориентационной направленности: экскурсионные программы, дополнительные общеразвивающие программы (летние смены, интенсивы: введение в профессию), профориентационные проекты, конкурсные мероприятия, олимпиады

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

- Экскурсионные программы, профессиональные пробы, встречи с ведущими специалистами и др.

«Емкость /
охват решения»
участников в год

1 000+



КОНЦЕПТ РЕШЕНИЯ / ПРОЕКТА



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ЦЕЛЕВЫЕ ГРУППЫ

ВЫПУСКНИКИ
9 классов

ТРЕК «НОВАТОРЫ»

студенты СПО

*Будущие квалифицированные
работчие и специалисты
среднего звена,
обеспечивающие внедрение
инновационных решений*

ТРЕК «БУДУЩИЕ ИНЖЕНЕРЫ»

школьники (10-11 классы)

КОНКУРСНЫЙ ОТБОР

Единый региональный (городской)
центр инженерных компетенций

*Инженерные кадры для
новой экономики*



КОНЦЕПТ РЕШЕНИЯ / ПРОЕКТА

СТУПЕНЬ 10-11 КЛАССЫ
ТРЕК «БУДУЩИЕ ИНЖЕНЕРЫ»

Единый региональный (городской)
центр инженерных компетенций



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Контурь ответственности субъектов Проекта

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- Профилизация образовательных программ
- Формирование сообщества мотивированных абитуриентов

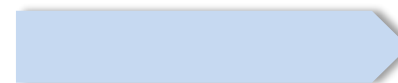
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

- Кураторство проектов школьников
- Формирование исследовательской повестки Проекта

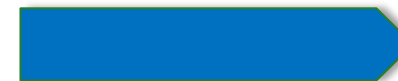
УНИВЕРСИТЕТ

- Формирование проектных и исследовательских компетенций школьников в рамках программ проектных интенсивов и организации их участия в исследовательской повестке ученых университета

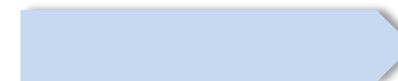
■ Тематические направления исследовательской повестки



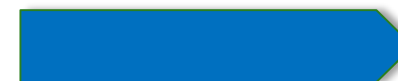
КОНСТРУИРОВАНИЕ



ЛОГИСТИКА



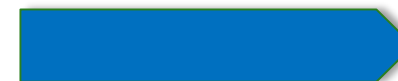
ОРУДИЯ ЛОВА



НАВИГАЦИЯ И ЛОЦИЯ



ЭНЕРГЕТИКА



РАДИОТЕХНИКА

КОНКУРСНЫЙ ОТБОР

«Емкость /
охват решения»
участников в год

100



КОНЦЕПТ РЕШЕНИЯ / ПРОЕКТА



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ МАРШРУТ

«деятельное созидание»

Партнерская экосистема



Концепт Решения / Проекта

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Молодые специалисты

Студенты, из числа участников Проекта
(меры по сохранности контингента)

Состав определяется на основании конкурсного отбора

Выпускники 9 классов, продолжившие обучение

Обучающиеся инженерных классов





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Непрерывное инженерное образование

