

«УТВЕРЖДЕНО»

Ректор

Алибаев Т.Л.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## РАБОЧИЙ ПЛАН

реализации программы развития передовой инженерной школы на период 2023–2024 гг.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный

исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»

*наименование образовательной организации высшего образования*

Передовая инженерная школа КАИ «Комплексная авиационная инженерия» ПИШ-КАИ

*наименование передовой инженерной школы*

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
1	Участие в конкурсном отборе на предоставление грантов в форме субсидии на поддержку программ развития передовых инженерных школ	Признание победителем конкурсного отбора на предоставление грантов в форме субсидии на поддержку программ развития передовых инженерных школ	Протокол №ВФ/72-ПП от 08.12.2023		08.12.2023	
2	Подготовка локальных нормативных актов, регламентирующих деятельность передовой инженерной школы	Издание локальных нормативных актов: Приказ о создании ПИШ; Положение о ПИШ; Выписка из протокола заседания ученого совета о создании ПИШ.	Приказ о создании ПИШ; Положение о ПИШ; Выписка из протокола №13 заседания ученого совета о создании ПИШ от 25.12.2023	до 29.02.2024	до 29.02.2024	Положение о ПИШ на утверждении
3	Подготовка приказа о передовой инженерной школе, являющейся структурным подразделением университета	Издание приказа о передовой инженерной школе, являющейся структурным подразделением университета	Приказ №15-О от 12.01.2024	до 29.02.2024	12.01.2024	
4	Назначение руководителя передовой инженерной школы	Издание приказа о назначении руководителя передовой инженерной школы	Приказ №145 от 15.01.2024	до 31.01.2024	15.01.2024	

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
5	Формирование коллегиального органа управления реализацией программы развития передовой инженерной школы с участием представителей высокотехнологичных компаний	Издание приказа о создании коллегиальных органов управления реализацией программы развития передовой инженерной школы с участием представителей высокотехнологичных компаний	Приказ, Положение о Научно-образовательном совете	до 29.02.2024	до 29.02.2024	
		Закрытие контрольной точки «В университетах, отобранных в целях создания передовых инженерных школ в 2024 году, сформированы коллегиальные органы управления реализацией программ передовых инженерных школ с участием представителей высокотехнологичных компаний, а также формирования запросов на подготовку инженерных кадров и оценки качества их подготовки»		До 31.08.2024	До 31.08.2024	Если не выполнено на данном этапе, то необходимо перенести под Результат «Созданы передовые инженерные школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержаны программы их развития» (в хронологическом порядке)
6	Утверждение организационной структуры и штатного расписания передовой инженерной школы	Подготовка приказа по утверждению организационной структуры и штатного расписания передовой инженерной школы	Приказ №15-О от 12.01.2024	до 29.02.2024	12.01.2024	
6.1	Проработка фирменного стиля	Разработан единый стиль	Брендбук	до 31.03.2024	до 31.03.2024	
6.2	Документационное обеспечение деятельности	Оформлены документы для осуществления деятельности ПИШ.	ДИ, ИОТ, НД, и другие.	до 31.05.2024	до 31.05.2024	разработка должностных инструкций, инструкций по охране труда, номенклатуры дел и т.д.

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
7	Проведение заседания коллегиального органа управления реализацией программы развития передовой инженерной школы с участием представителей высокотехнологичных компаний	Формирование протокола проведенного заседания с выявленными потребностями высокотехнологичных компаний-партнеров в подготовке инженерных кадров и оценкой качества подготовки инженерных кадров	Протокол	до 30.04.2024	до 30.04.2024	
		Закрытие контрольной точки «Проведены заседания коллегиальных органов управления реализацией программ развития передовых инженерных школ с участием представителей высокотехнологичных компаний в целях определения запросов на подготовку инженерных кадров и оценки качества подготовки инженерных кадров»	Протокол	До 30.09.2024	До 30.09.2024	Если не выполнено этом этапе, то необходимо перенести под Результат «Созданы передовые инженерные школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержаны программы их развития» (в хронологическом порядке)
8	Подбор ключевого персонала передовой инженерной школы	Издание приказов о приеме (переводе) сотрудников/ заключение трудовых договоров (договоров ГПХ)	Приказ о приеме; Приказ о переводе; Трудовой договор; Договор ГПХ.	до 01.05.2024	до 01.05.2024	
9	Закрепление за передовой инженерной школой зданий/ помещений с целью организации образовательного процесса/создания СОП/проведения программ ДПО/прохождения	Определение и закрепление помещений приказом.	Приказ	до 31.03.2024	до 31.03.2024	

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
	практик и (или) стажировок					
10	Закрепление за передовой инженерной школой программного обеспечения с целью организации образовательного процесса/создания СОП/проведения программ ДПО/прохождения практик и (или) стажировок	Определение и закрепление ПО из имеющегося в распоряжении.	Приказ/распоряжение	до 31.03.2024	до 31.03.2024	
11	Закрепление за передовой инженерной школой оборудования с целью организации образовательного процесса/создания СОП/проведения программ ДПО/прохождения практик и (или) стажировок	Определение и закрепление оборудования из имеющегося в распоряжении.	Приказ/распоряжение	до 31.03.2024	до 31.03.2024	
12	Ремонт здания/части помещений для администрации ПИШ и учебных аудиторий	Проект, выполнение работ по ремонту.	Акт выполненных работ	до 01.09.2024	до 01.09.2024	
13	Организация взаимодействия с высокотехнологичными компаниями-партнерами	Подписание локальных нормативных актов.	Договоры, Соглашения с Партнерами, протоколы совещаний	до 30.06.2024	до 30.06.2024	

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
14	Разработка образовательных программ высшего образования и дополнительного профессионального образования	Включение программ в правила приема в университет	Описание образовательной программы, комплект учебно-методических документов, паспорт оп	ОП ВО:31.08.2024; ДПО: 31.12.2024	ОП ВО:31.08.2024; ДПО: 31.12.2024	
14.1	Согласование учебного плана с НОС ПИШ	Утверждение учебного плана ОП ВО ученым советом университета	Учебный план	до 30.04.2024	до 30.04.2024	
14.2	Составление кадрового расписания по реализации ОП ВО	Распределение нагрузки ППС по кафедрам, участвующим в реализации ОП ВО ПИШ	Рабочий учебный план; распределение нагрузки	до 30.04.2024	до 30.04.2024	
14.3	Разработка программ ДПО	Составление программы ДПО ПИШ	Программы ДПО	до 31.12.2024	до 31.12.2024	
15	Создание сайта/раздела на сайте университета/официальных каналов передовой инженерной школы	Повышение уровня осведомленности в регионе местонахождения университета и узнаваемости федерального проекта	Сайт ПИШ; телеграмм канал; youtube канал; группа VK	до 30.04.2024	до 30.04.2024	
16	Проведение приемной кампании на новые созданные программы	Зачисление обучающихся	Приказ, Протокол Приемной комиссии	до 31.08.2024	до 31.08.2024	дата зависит от даты издания приказа приемной комиссией
16.1	Проведение профориентационных мероприятий	Проведение дня открытых дверей; прямые эфиры с абитуриентами; организация мастер-классов; участие в выставках по профилю; консультации абитуриентов	Списки участников мероприятий	до 31.08.2024	до 31.08.2024	
16.2	Проведение отбора абитуриентов	Организация проведения ВИ, ассесмент	протокол проведения ВИ	до 31.08.2024	до 31.08.2024	
16.3	Зачисление абитуриентов	Издание приказов о зачислении, заключение целевых договоров	Приказ о зачислении на программы ВО; приказ о зачислении на программы ДПО	до 31.08.2024; 31.12.2024	до 31.08.2024; 31.12.2024	дата зависит от даты издания приказа приемной комиссией и корпоративным институтом

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
Результат «Созданы передовые инженерные школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержаны программы их развития»						
1	Подготовка документации для объявления конкурсов на закупку оборудования для научно-технологических и экспериментальных лабораторий, опытных производств	Закрытие контрольной точки «Объявлены конкурсы на закупку оборудования для научно-технологических и экспериментальных лабораторий, опытных производств ПИШ в соответствии с рабочими планами ПИШ на 2024 год»	Смета, перечень. ТЗ, КП, закупочная документация	До 31.08.2024	До 31.08.2024	
2	Подготовка документации для объявления конкурсов на закупку оборудования для создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик	Закрытие контрольной точки «Объявлены конкурсы на закупку оборудования для создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик передовых инженерных школ в соответствии с рабочими планами передовых инженерных школ на 2024 год»		До 31.08.2024	До 31.08.2024	Создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик не запланировано.
3	Подготовка документации для объявления конкурсов на закупку программного обеспечения и оборудования необходимого для интерактивных комплексов опережающей подготовки инженерных кадров	Закрытие контрольной точки «Объявлены конкурсы на закупку программного обеспечения и оборудования необходимого для интерактивных комплексов опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий: разработка и применение цифровых двойников реальных материалов, изделий, продуктов, объектов, физических и технологических процессов и	Смета, перечень. ТЗ, КП, закупочная документация	До 31.08.2024	До 31.08.2024	Запланировано

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
		производств, цифровые, тренажёры и симуляторы»				
4	Обеспечение организации подготовительных мероприятий в целях проведения процедур по закупке оборудования для научно-технологических и экспериментальных лабораторий, опытных производств	Закрытие контрольной точки «Закуплено оборудование для научно-технологических и экспериментальных лабораторий, опытных производств передовых инженерных школ в соответствии с рабочими планами передовых инженерных школ на 2024 год»	Факт поставки. Накладные или документы в ЕИС	До 30.11.2024	До 30.11.2024	По плану на 2024 - 5 лабораторий.
5	Обеспечение организации подготовительных мероприятий в целях проведения процедур по закупке оборудования для создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик	Закрытие контрольной точки «Закуплено оборудование для создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик передовых инженерных школ в соответствии с рабочими планами передовых инженерных школ на 2024 год»		До 30.11.2024	До 30.11.2024	Создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик не запланировано.
6	Обеспечение организации подготовительных мероприятий в целях проведения процедур по закупке программного обеспечения и оборудования необходимого для интерактивных комплексов	Закрытие контрольной точки «Закуплено программное обеспечение и оборудование необходимое для интерактивных комплексов опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий: разработка и применение цифровых двойников реальных материалов, изделий, продуктов,	Факт поставки. Накладные или документы в ЕИС	До 30.11.2024	До 30.11.2024	

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
		объектов, физических и технологических процессов и производств, цифровые, тренажёры и симуляторы»				
7	Обеспечение организации подготовительных мероприятий в целях создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик	Закрытие контрольной точки «На базе научно-технологических и экспериментальных лабораторий, опытных производств передовых инженерных школ созданы 30 цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик»		До 30.12.2024	До 30.12.2024	Создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик не запланировано.
8	Подготовлен и представлен предварительный отчет о выполнении в 2024 году соглашения о предоставлении субсидии на реализацию программ развития передовых инженерных школ (с указанием объема финансирования, привлеченного на исследования и разработки в интересах бизнеса)	Закрытие контрольной точки «Предоставлен предварительный отчет о выполнении в 2024 году соглашения о предоставлении субсидии на реализацию программ развития передовых инженерных школ, в т. ч. с указанием объема финансирования, привлеченного передовыми инженерными школами на исследования и разработки в интересах бизнеса (нарастающим итогом 8,53 млрд руб.)»	Отчет	До 30.12.2024	До 30.12.2024	
9	Обеспечение организации подготовительных мероприятий в целях достижения, заявленных в программе развития плановых значений по	Закрытие контрольной точки «Рост количества регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательных организаций высшего образования, на базе которых созданы передовые	Перечень РИД	До 30.12.2024	До 30.12.2024	



№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
	характеристике, а также по закрытию контрольной точки	инженерные школы, в 2024 году составил 15% по сравнению с 2021 годом»				
10	Произведена установка оборудования для создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик	Закрытие контрольной точки «Установлено оборудование для создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик ПИИШ в соответствии с рабочими планами ПИИШ на 2024 год»		До 30.12.2024	До 30.12.2024	Создания цифровых, умных, виртуальных / кибер-физических фабрик не запланировано.
11	Произведена установка оборудования для научно-технологических и экспериментальных лабораторий, опытных производств	Закрытия контрольной точки «Установлено оборудование для научно-технологических и экспериментальных лабораторий, опытных производств передовых инженерных школ в соответствии с рабочими планами передовых инженерных школ на 2024 год»	Факт поставки. Накладные или документы в ЕИС	До 30.12.2024	До 30.12.2024	Взаимосвязь с контрольными точками по объявлению конкурсов на закупку оборудования, а также по созданию специальных образовательных пространств
<p>Результат «Проведено повышение квалификации и/или профессиональная переподготовка, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и иных образовательных организаций высшего образования»</p>						
1	Заключение соглашений с образовательными организациями высшего образования (технические вузы) о разработке и реализации в сетевой форме образовательных программ, разработанных на основе	Закрытие контрольной точки «Заключены соглашения между передовыми инженерными школами и 50 образовательными организациями высшего образования (технические вузы) о разработке и реализации в сетевой форме 70 образовательных программ,		До 30.03.2024	До 30.03.2024	Программы в сетевом формате не планируются к реализации в 2024 году

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
	наработок, лучших практик передовых инженерных школ для подготовки и переподготовки инженеров	разработанных на основе наработок, лучших практик передовых инженерных школ для подготовки и переподготовки инженеров»				
2	Обеспечена подготовка Правил приема в передовую инженерную школу в 2025 году (включены программы опережающей подготовки инженерных кадров, владеющих передовыми цифровыми технологиями, в том числе для реализации в сетевом формате)	Закрытие контрольной точки «В Правила приема в ПИШ в 2025 году включены программы опережающей подготовки инженерных кадров, владеющих передовыми цифровыми технологиями, в том числе для реализации в сетевом формате»	Внесение изменений в действующее положение правил приема, в положение о приеме, переводе, восстановлении обучающихся; Программа вступительных испытаний	До 30.10.2024	До 30.10.2024	Программы в сетевом формате не планируются к реализации в 2024 году
3	В состав новых программ опережающей подготовки инженерных кадров, разработанных передовыми инженерными школами и в партнерстве с образовательными организациями высшего образования (технические вузы), включены интерактивные комплексы для опережающей подготовки инженерных кадров на основе	Закрытие контрольной точки «В состав 100 новых программ опережающей подготовки инженерных кадров, разработанных (нарастающим итогом с 2022 года) передовыми инженерными школами и в партнерстве с образовательными организациями высшего образования (технические вузы), включены интерактивные комплексы для опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий: разработка и применение	План закупок оборудования; план закупок курсов	До 30.12.2024	До 30.12.2024	

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
	современных цифровых технологий	цифровых двойников реальных материалов, изделий, продуктов, объектов, физических и технологических процессов и производств, цифровые, тренажёры и симуляторы»				
4	Проведены мероприятия по обеспечению наборов обучающихся по всем разработанным программам опережающей подготовки инженерных кадров, разработанных передовыми инженерными школами	Закрытие контрольной точки «Доля программам опережающей подготовки инженерных кадров, разработанных передовыми инженерными школами, по которым осуществлен набор обучающихся в 2024 году, составляет 100%»	Приказы о зачислении	До 31.12.2024	До 31.12.2024	
5	Разработаны новые программы опережающей подготовки инженерных кадров, владеющих передовыми цифровыми технологиями, в том числе совместно с образовательными организациями высшего образования (технические вузы) для реализации в сетевом формате	Закрытие контрольной точки «Передовыми инженерными школами разработаны 100 новых программ опережающей подготовки инженерных кадров, владеющих передовыми цифровыми технологиями, в том числе совместно с 50 образовательными организациями высшего образования (технические вузы) для реализации в сетевом формате (накопленным итогом с 2022 года)»		До 30.12.2024	До 30.12.2024	Программы в сетевом формате не планируются к реализации в 2024 году
6	Проведено повышение квалификации и/или профессиональная переподготовка, в том числе в форме	Закрытие контрольной точки «Проведено повышение квалификации и/или профессиональная переподготовка, в том числе в	Перечень, дипломы о переподготовке; дипломы о повышении квалификации	До 31.12.2024	До 31.12.2024	

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
	стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и иных образовательных организаций высшего образования	форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для 5500 человек профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и иных образовательных организаций высшего образования»				
<p>Результат «Студенты магистерских программ («технологическая магистратура») прошли практики и стажировки, в том числе в формате работы с наставниками, за счет предоставленных грантов»</p>						
1	Проведение заседания коллегиального органа управления реализацией программы развития передовой инженерной школы с участием представителей высокотехнологичных компаний	Осуществление отбора студентов конкурсной комиссией для предоставления грантов на прохождение внеучебных практик и/или стажировок, в том числе в формате работы с наставниками	Протокол конкурсной комиссии.	До 30.06.2024	До 30.06.2024	
2	667 студентов университетов, отобранных для создания ПИШ и иных университетов, отобраны конкурсными комиссиями университетов, на базе которых будут созданы ПИШ, для предоставления грантов	Закрытие контрольной точки «667 студентов университетов, отобранных для создания ПИШ и иных университетов, отобраны конкурсными комиссиями университетов, на базе которых будут созданы ПИШ, для предоставления грантов (50% за счет средств субсидии; 50% за счет привлеченных средств от	Договоры на прохождение стажировки; Сертификаты о прохождении стажировки	До 30.06.2024	До 30.06.2024	

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
	(50% за счет средств субсидии; 50% за счет привлеченных средств от юридических/физических лиц) на прохождение внеучебных практик и/или стажировок, в том числе в формате работы с наставниками	юридических/физических лиц) на прохождение внеучебных практик и/или стажировок, в том числе в формате работы с наставниками»				
3	Разработаны программы дополнительного профессионального образования для обучения инженеров	Закрытие контрольной точки «2700 инженеров (накопленным итогом с 2023 года), прошли обучение на конец 2024 года по разработанным программам дополнительного профессионального образования в университетах, отобранных для создания передовых инженерных школ, за счет средств юридических и/или физических лиц»	Дипломы о прохождении ДПО	До 30.12.2024	До 30.12.2024	
4	Подготовлен и представлен предварительный отчет о выполнении в 2024 году соглашения о предоставлении субсидии в целях предоставления грантов на прохождение внеучебных практик и/или стажировок, в том числе в формате работы с наставниками, для	Закрытие контрольной точки «Представлены предварительные отчеты о выполнении в 2024 году соглашений 30 университетами, отобранными для создания ПИШ, о предоставлении субсидии в целях предоставления грантов на прохождение внеучебных практик и/или стажировок, в том числе в формате работы с наставниками, для лучших	Отчет	До 30.12.2024	До 30.12.2024	

№ п/п	Наименование мероприятия, работы, подраздела результата или контрольной точки	Наименование результата, контрольной точки	Вид документа и характеристика результата	Плановый срок	Дата исполнения	Примечание
	лучших студентов магистерских программ («технологическая магистратура») передовой инженерной школы и других образовательных организаций высшего образования	студентов магистерских программ («технологическая магистратура») ПИШ и других образовательных организаций высшего образования»				

Директор ПИШ КАИ

\_\_\_\_\_ Л.П. Шабалин