

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 1/39</i>



ПОЛОЖЕНИЕ

О КОНКУРСЕ

НА ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНТА НА УЧАСТИЕ В
ПРОГРАММЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ (ПНИ) «КАРТА РОСТА:
НАУКА»

в 2026 – 2028 гг.

П СМК-8.5.1-2026

Москва 2026

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 2/39</i>

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Положение разработано Центром инновационного развития в соответствии со стандартом СТО СМК-7.5.3-01-2018 «Система менеджмента качества. Управление документацией».
2. Утверждено Учёным советом НИУ МЭИ, протокол № 07/26 от 26 июня 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Условия участия в конкурсе	5
3. Финансирование проекта	13
4. Порядок проведения конкурса	14
5. Требования к результатам и порядку выполнения проекта	14
6. Порядок оценки заявок на участие в ПНИ 2026/28	20
Приложения:	
1. Заявление	22
2. Пояснительная записка	23
3. Шаблон презентации	30
4. Календарный план выполнения научно-технического проекта на период 01.11.2026 г. – 30.06.2027 г. (I этап ПНИ 2026/28)	32
5. Техническое задание на выполнение проекта (НИОКТР)	33
6. Обоснование включения в состав проекта студентов 1-2 курсов бакалавриата	36
7. Характеристика обучающегося в аспирантуре (соискателя ученой степени доктора наук для трека 3) и его обязательство по защите кандидатской (докторской) диссертации	37
8. Обязательство по трудоустройству руководителя научной группы на полную ставку	38
9. Тематики проектов ПНИ 2026/28	39

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 3/39

СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем положении используются следующие сокращения:

МЭИ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»;

ПНИ «Карта роста: наука», ПНИ – программа научных исследований МЭИ;

ПНИ «Карта роста: наука» 2026/28, ПНИ 2026/28 – программа научных исследований МЭИ на период 2026 – 2028 гг.

НИОКТР – обобщенное наименование научно-исследовательских (НИР) и/или опытно-конструкторских (ОКР) и/или технологических работ (ТР), а также научно-технических, инжиниринговых и консультационных услуг, выполняемых на базе НИУ «МЭИ» за счет средств различных источников финансирования (государственное задание, средства федеральных целевых программ, гранты, средства организаций реального сектора экономики и т.п.);

НГ – научная группа;

НР – научный работник;

НПР – научно-педагогический работник;

ВАК – Высшая аттестационная комиссия РФ;

ЕГПНИ, «Белый список» – единый государственный перечень научных изданий (систематизированный список отечественных рецензируемых журналов);

РИД – результаты интеллектуальной деятельности — нематериальные продукты умственного или творческого труда, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальная собственность);

ДПО – дополнительное профессиональное образование;

ИС «РУР-ПКР» – информационная система «Результативность и управление рисками – программа комплексного развития», в которой каждому сотруднику МЭИ предоставляется личный кабинет для ввода сведений, используемых при исчислении персональных баллов;

СНО – студенческое научное общество МЭИ;

ТЭО – технико-экономическое обоснование;

ЦКП – центр коллективного пользования;

КП – календарный план выполнения научно-технического проекта;

ТЗ – техническое задание на выполнение проекта (НИОКТР).

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 4/39</i>

1. Общие положения

Положение определяет порядок и условия участия в конкурсе на получение гранта МЭИ для выполнения научных проектов с участием студентов и аспирантов в рамках ПНИ «Карта роста: наука» на период 2026 – 2028 гг. (далее – «ПНИ 2026/28» или «программа»).

1.1. Цель ПНИ 2026/28

ПНИ 2026/28 направлена на формирование научно-технического задела в передовых областях исследований и разработок, связанных с реализацией программы МЭИ «Карта роста: наука», и подготовку высококвалифицированных научных кадров для МЭИ и создание новых научных групп.

1.2. Конкурсные группы (треки) ПНИ 2026/28

ПНИ 2026/28 включает в себя 3 трека, различающихся по требованиям к руководителям проектов, составу проектных групп и составу проектных показателей:

- аспирантский трек – трек 1 (для аспирантов, трек предусматривает обязательную защиту кандидатской диссертации участником конкурса, выступающим в роли руководителя проектной группы);

- молодые кандидаты наук – трек 2 (для молодых кандидатов наук, трек предусматривает обязательную защиту кандидатской диссертации в срок хотя бы одним аспирантом, включенным в состав исполнителей проекта, либо поступление в аспирантуру студентом, включенным в состав исполнителей проекта);

- докторский трек – трек 3 (для кандидатов наук, трек включает защиту докторской диссертации участником конкурса, выступающим в роли руководителя проектной группы).

Особенности каждого трека представлены в последующих разделах настоящего Положения.

1.3. Общие требования к проектам ПНИ 2026/28

Проекты ПНИ 2026/28 направлены на формирование научно-технического задела по передовым направлениям исследований и разработок в рамках выполнения НИР, НИОКР, НИОКТР (далее – НИОКТР) и последующее их продвижение среди предприятий реального сектора экономики с целью привлечения финансирования для последующего развития научного направления, а также развитие научного кадрового потенциала МЭИ.

Проекты ПНИ 2026/28 выполняются проектными группами, руководителями которых могут являться сотрудники МЭИ из числа научно-педагогических работников (НПР), а исполнителями – аспиранты и студенты МЭИ. При этом на момент подачи заявки заявитель может не являться сотрудником МЭИ (требования по трудоустройству в МЭИ в случае победы в конкурсе изложены в п. 2.3. настоящего Положения).

В состав подаваемой на конкурс заявки на реализацию проекта входят документы, представленные в приложениях 1-8.

Подаваемые на конкурс проекты независимо от трека должны соответствовать списку тематик ПНИ 2026/28, указанному в Приложении 9 к данному Положению.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 5/39</i>

К заявке по треку 1 обязательно прикладываются материалы, подтверждающие наличие у заявителя публикаций, патентов и опыта участия в научных проектах.

Участниками ПНИ 2026/28 могут быть проектные группы, сформированные на базе любого из институтов головного МЭИ, при этом допускается участие межкафедральных и межинститутских проектных групп (проектных групп, в которых руководитель и исполнители являются сотрудниками/учащимися различных структурных подразделений МЭИ).

1.4. Период действия ПНИ 2026/28

Продолжительность ПНИ 2026/28 составляет 2 учебных года. Начало работы над проектами в рамках данной программы – ноябрь 2026 г., окончание – июнь 2028 г.

В рамках ПНИ 2026/28 предусмотрено 3 этапа выполнения проектов:

I этап – продолжительность 8 месяцев (начало 1 ноября 2026 г., окончание 30 июня 2027 г.);

II этап – продолжительность 6 месяцев (начало 1 июля 2027 г., окончание 31 декабря 2027 г.);

III этап – продолжительность 6 месяцев (начало 1 января 2028 г., окончание 30 июня 2028 г.).

1.5. Трехсторонний договор

Обязательства по выполнению НИОКТР проектными группами, вошедшими в число победителей конкурса, а также по предоставлению условий для реализации проектов со стороны руководящих органов МЭИ фиксируются в трехсторонних договорах (договоры о взаимных обязательствах при выполнении НИОКТР в рамках ПНИ 2026/28). Договоры подлежат подписанию тремя сторонами: руководителем проекта ПНИ, руководителем структурного подразделения, на базе которого выполняется проект, и проректором по науке и инновациям.

2. Условия участия в конкурсе

2.1. Требования к формированию состава проектной группы

В конкурсе на получение гранта для выполнения научных проектов в рамках ПНИ 2026/28 могут принять участие проектные группы, состоящие из сотрудников, аспирантов и студентов всех институтов головного МЭИ.

Состав проектной группы в зависимости от трека ПНИ 2026/28 приведен ниже:

Трек 1

Участником конкурса, выступающим в роли руководителя проектной группы, является аспирант 2027 или 2028 выпускного года возрастом до 30 лет, членами проектной группы являются 1-2 студента.

В случае поступления в аспирантуру участника (-ов) проектной группы он (они) могут продолжить участие в программе.

В случае окончания обучения членом (членами) проектной группы руководитель должен предложить замену выбывшим членам проектной группы.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 6/39

В проектной группе должен оставаться как минимум один студент. Иначе проектная группа прекращает участие в программе.

Участник конкурса, выступающий в роли руководителя проектной группы, обязан защитить кандидатскую диссертацию в срок до сентября 2027 года включительно (для аспирантов-выпускников 2027 года), или в срок до сентября 2028 года включительно (для выпускников 2028 года).

Трек 2

Руководителем группы является кандидат наук возрастом до 35 лет. Количество аспирантов и студентов в одной проектной группе может быть от 2 до 3. В состав группы должен быть включен хотя бы 1 студент.

В случае поступления в аспирантуру участника (-ов) проектной группы он (они) могут продолжить участие в программе.

В случае окончания обучения членом (членами) проектной группы руководитель должен предложить замену выбывшим членам проектной группы.

В проектной группе должен оставаться как минимум один студент. Иначе проектная группа прекращает участие в программе.

Должна быть обеспечена защита кандидатской диссертации аспирантом, включенным в состав исполнителей проекта, в срок до сентября 2028 г. включительно, либо до октября 2027 года обеспечено поступление в аспирантуру МЭИ студента, включенного в состав проектной группы. Аспирант, успешно защитивший кандидатскую диссертацию, может продолжить участие в программе.

В состав исполнителей проекта могут входить только студенты при отсутствии аспирантов.

Трек 3

Руководителем группы является кандидат наук возрастом до 45 лет, обязующийся до июня 2028 включительно защитить докторскую диссертацию, защита диссертации является индикатором выполнения проекта.

Количество аспирантов и студентов в одной проектной группе может быть от 2 до 3. В состав группы должен быть включен хотя бы 1 студент.

В случае поступления в аспирантуру участника (-ов) проектной группы он (они) могут продолжить участие в программе. Аспирант, успешно защитивший кандидатскую диссертацию, может продолжить участие в программе.

В случае окончания обучения членом (членами) проектной группы руководитель должен предложить замену выбывшим членам проектной группы.

В проектной группе должен оставаться как минимум один студент. Иначе проектная группа прекращает участие в программе.

В состав исполнителей проекта могут входить только студенты при отсутствии аспирантов.

2.2. Общие требования к участникам

Допускается участие в конкурсе на включение проекта в ПНИ 2026/28 руководителей проектов, которые ранее участвовали в реализации предыдущих очередей

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 7/39</i>

программ научных исследований МЭИ (здесь и далее подразумевается участие в ПНИ 2020/22, ПНИ 2022/24 и ПНИ 2024/26), завершенных на момент окончания приема заявок (к 30.09.2026 г.), при условии, что они не были отстранены от участия в ПНИ ранее за невыполнение условий предоставления гранта и полностью выполнили все взятые на себя обязательства, предусмотренные условиями участия в предыдущих очередях ПНИ.

Максимальное количество раз участия одного и того же сотрудника МЭИ в качестве руководителя проекта в программе «Карта роста: наука» составляет 2 раза.

К участию в ПНИ 2026/28 не допускаются студенты и аспиранты, ранее исключенные из проектного коллектива по служебной записке руководителя проекта в связи с недобросовестным выполнением работ по проекту.

Каждый сотрудник, аспирант МЭИ или выпускник аспирантуры МЭИ может подать только одну заявку на получение гранта для выполнения научных проектов в рамках ПНИ 2026/28. При этом составы исполнителей проектных групп не должны пересекаться в разных заявках (один и тот же студент или аспирант не может быть участником более 1 проекта ПНИ 2026/28).

2.3. Требования, предъявляемые к руководителям проектов, включенным в разные треки ПНИ 2026/28.

Трек 1

Руководителем проектной группы может быть аспирант (выпускной год 2027 или 2028) при условии отсутствия отставания от индивидуального плана работы аспиранта.

Требования к руководителю и проекту:

- Готовность к трудоустройству в МЭИ по основному месту работы на полную ставку (НПР) в срок до 31.12.2026 года.
- Высокая степень готовности кандидатской диссертации (не менее 50% для выпускников 2028 года и 75% для выпускников 2027 года).
- Готовность защитить кандидатскую диссертацию в срок до сентября 2027 года включительно – для аспирантов-выпускников 2027 года, в срок до сентября 2028 года включительно – для выпускников 2028 года.
- Готовность сформировать научную группу (НГ). Если руководитель проекта ПНИ уже руководит НГ, то новую НГ создавать не требуется.
- Руководитель проекта должен выстраивать план НИОКТР таким образом, чтобы он максимально соответствовал плану подготовки ВКР студентов
- Возраст руководителя проекта не должен превышать 30 лет на 31.12.2026 г.

Требования к подразделению, в котором трудоустроен или в которое будет трудоустраиваться руководитель проекта:

- Наличие поддержки со стороны подразделения (кафедры): трудоустройство руководителя проекта на полную ставку (из которых не менее 0,75 ставки научного работника (НР)), если руководитель уже трудоустроен на более чем 0,25 ставки не НР, то возможно имеющуюся ставку не сокращать, но довести до полной ставки ставкой НР (с уровнем заработной платы со стороны кафедры не менее 60 тыс. руб./мес. - совокупный

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 8/39

доход не менее 100 тыс. руб. с учетом надбавки за руководство проектом ПНИ, выплачиваемой из средств ПНИ).

Трек 2

Руководителем проектной группы может быть сотрудник МЭИ из числа профессорско-преподавательского или научного штата, имеющий ученую степень кандидата наук.

Требования к руководителю и проекту:

- Готовность к трудоустройству в МЭИ по основному месту работы на полную ставку (НПР) в срок до 31.12.2026 года.
- Успешная защита в срок аспиранта из состава проектной группы или поступление в аспирантуру МЭИ студента из состава проектной группы.
- Готовность сформировать НГ. Если руководитель проекта ПНИ уже руководит НГ, то новую НГ создавать не требуется.
- Руководитель проекта должен выстраивать план НИОКТР таким образом, чтобы он максимально соответствовал планам подготовки ВКР студентов и диссертационных работ аспирантов.
- Возраст руководителя проекта не должен превышать 35 лет на 31.12.2026 г.

Требования к подразделению, в котором трудоустроен или в которое будет трудоустраиваться руководитель проекта:

- Наличие поддержки со стороны подразделения (кафедры): трудоустройство руководителя проекта на полную ставку НПР (из которых не менее 0,75 ставки НР), если руководитель уже трудоустроен на более чем 0,25 ставки не НР, то возможно имеющуюся ставку не сокращать, но довести до полной ставки ставкой НР.

Требования к научной группе руководителя проекта ПНИ:

- Объем НИОКТР на ставку – 1,0 млн руб., рассчитанный по научной группе к 31.12.2027 году и 1,5 млн руб. к концу участия в ПНИ 2026/28 (конец июня 2028 года).

Трек 3

Руководителем проектной группы может быть сотрудник МЭИ из числа профессорско-преподавательского или научного штата, имеющий ученую степень кандидата наук и обязующийся защитить докторскую диссертацию до 06.2028.

Требования к руководителю и проекту:

- Готовность к трудоустройству в МЭИ по основному месту работы на полную ставку (НПР) в срок до 31.12.2026 года.
- Готовность сформировать НГ. Если руководитель проекта ПНИ уже руководит НГ, то новую НГ создавать не требуется.
- Наличие не менее 6 публикаций в рецензируемых изданиях (перечень ВАК или в изданиях, приравненных к перечню ВАК) и/или РИД по теме докторской диссертации.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 9/39

- Готовность к защите докторской диссертации до сентября 2028 года включительно.

- Руководитель проекта должен выстраивать план НИОКТР таким образом, чтобы он максимально соответствовал планам подготовки ВКР студентов и диссертационных работ аспирантов

- Возраст руководителя проекта не должен превышать 45 лет на 31.12.2026 г.
Требования к подразделению, в котором трудоустроен или в которое будет трудоустраиваться руководитель проекта:

- Наличие поддержки со стороны подразделения (кафедры): трудоустройство руководителя проекта на полную ставку НПР (из которых не менее 0,75 ставки НР), если руководитель уже трудоустроен на более чем 0,25 ставки не НР, то возможно имеющуюся ставку не сокращать, но довести до полной ставки ставкой НР.

Требования к научной группе руководителя проекта ПНИ:

- Объем НИОКТР на ставку – 2 млн руб., рассчитанный по научной группе к концу 2027 года и 3 млн руб. к концу участия в ПНИ 2026/28 (конец июня 2028 года).

2.4. Требования к исполнителям проекта

3.4.1. Отбор студентов и аспирантов проводит руководитель проекта. Кандидат на включение в проектную группу должен соответствовать следующим условиям:

- а) для студентов: отсутствие академических задолженностей;
- б) для студентов: средний балл за два последних семестра должен быть не ниже 4,25;
- в) для аспирантов: отсутствие отставания от графика выполнения индивидуального плана работы аспиранта.

3.4.2. До участия в ПНИ 2026/28 допускаются студенты 3-го и 4-го курсов бакалавриата, 3-го, 4-го и 5-го курса специалитета и всех курсов магистратуры. Студенты 1-2 года обучения в бакалавриате или специалитете могут быть включены в состав проектной группы только при наличии дополнительного обоснования (см. пп. 2.6.1.1. и 2.6.8.) с точки зрения их выдающихся способностей и возможного наличия опыта работы в команде.

3.4.3. В проектных группах, руководителями которых являются аспиранты, исполнителями могут быть только студенты.

2.5. Требования к проектам

Обязательным требованием для включения проекта в ПНИ 2026/28 является его актуальность. Актуальность проекта должна быть обоснована либо с позиции востребованности данной разработки у существующего или потенциального индустриального партнера МЭИ, либо с точки зрения соответствия тематики направлениям исследований ведущих российских и мировых ученых.

Проект должен отличаться новизной предлагаемых научных исследований. Работы по проекту не должны повторять уже выполненные или выполняемые работы, профинансированные или финансируемые из других источников.

2.6. Требования к заявке.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 10/39

2.6.1. Состав заявки

Для участия в ПНИ 2026/28 необходимо подать заявку. В состав заявки входят документы, обязательные к предоставлению руководителями проектов, вне зависимости от трека, по которому подается заявка, а также дополнительные документы, требующиеся для предоставления при подаче заявки в конкретные треки ПНИ 2026/28.

2.6.1.1. Общие для всех треков документы, входящие в состав заявки на получение гранта в рамках ПНИ 2026/28:

- заявление на получение гранта в рамках ПНИ 2026/28 (форма заявления представлена в приложении 1 к Положению);
- пояснительная записка (форма пояснительной записки представлена в приложении 2 к Положению);
- презентация проекта (шаблон презентации представлен в приложении 3 к Положению);
- план выполнения проекта на период 01.11.2026 г. – 30.06.2028 г. (приложение 4 к Положению);
- техническое задание на выполнение НИОКТР (приложение 5 к Положению);
- обоснование включения (заполняется при необходимости) в состав проекта студентов 1-2 курсов бакалавриата или специалитета (приложение 6 к Положению)

2.6.1.2. Дополнительные документы при подаче заявки в зависимости от трека ПНИ 2026/28

Трек 1

Перечень дополнительных документов:

- характеристика обучающегося в аспирантуре и его обязательство по защите кандидатской диссертации (должна быть дана краткая характеристика аспиранта – руководителя проекта с точки зрения выполнения им индивидуального плана работы аспиранта, включая соблюдение графика работы над диссертационной работой и выполнение плановых показателей), подтверждение степени готовности его диссертации (не менее 50% для выпускников 2028 года и 75% для выпускников 2027 года) и его обязательство по защите кандидатской диссертации до 09.2028 г. (для выпускников 2028 года) или до 09.2027 г. (для выпускников 2027 года) за подписями аспиранта, научного руководителя и заведующего кафедрой (приложение 7 к Положению);

- обязательство по трудоустройству к 31.12.2026 г. на полную ставку, из которых не менее 0,75 ставки НР с указанием совокупной ежемесячной суммы выплат (не менее 60 тыс. руб./мес.), оформляется в виде служебной записки на имя проректора по науке и инновациям за подписью заведующего кафедрой (приложение 8 к Положению), примечания по данному требованию:

- если руководитель уже трудоустроен на более чем 0,25 ставки не НР, то возможно имеющуюся ставку не сокращать, но довести до полной ставки ставкой НР;

- обязательство кафедры по выделению ставки для руководителя проекта ПНИ возможно выполнить совместно с другой кафедрой, в этом случае данный документ должен быть подписан руководителями обеих кафедр.

Трек 2

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 11/39

Перечень дополнительных документов:

- характеристика обучающегося в аспирантуре и его обязательство по защите кандидатской диссертации (должна быть дана краткая характеристика аспиранта – исполнителя проекта с точки зрения выполнения им индивидуального плана работы аспиранта, включая соблюдение графика работы над диссертационной работой и выполнение плановых показателей), подтверждение степени готовности его диссертации (не менее 50% для выпускников 2028 года и 75% для выпускников 2027 года) и его обязательство по защите кандидатской диссертации до 06.2028 г. (для выпускников 2028 года) или до 06.2027 г. (для выпускников 2028 года) за подписями аспиранта, научного руководителя и заведующего кафедрой (приложение 7 к Положению);

- обязательство по трудоустройству к 31.12.2026 г. на полную ставку, из которых не менее 0,75 ставки НР, в виде служебной записки на имя проректора по науке и инновациям за подписью заведующего кафедрой (приложение 8 к Положению), примечания по данному требованию:

- *если руководитель уже трудоустроен на более чем 0,25 ставки не НР, то возможно имеющуюся ставку не сокращать, но довести до полной ставки ставкой НР;*

- *обязательство кафедры по выделению ставки для руководителя проекта ПНИ возможно выполнить совместно с другой кафедрой, в этом случае данный документ должен быть подписан руководителями обеих кафедр.*

Трек 3

Перечень дополнительных документов:

- подтверждение высокой степени готовности докторской диссертации заявителя и его обязательство по ее защите до 06.2028 г. за подписями руководителя проекта (заявителя) и заведующего кафедрой (приложение 7);

- перечень публикаций и РИД по теме диссертации (форма свободная);

- обязательство по трудоустройству к 01.11.2026 г. на полную ставку, из которых не менее 0,75 ставки НР, в виде служебной записки на имя проректора по науке и инновациям за подписью заведующего кафедрой (приложение 8 к Положению), примечания по данному требованию:

- *если руководитель уже трудоустроен на более чем 0,25 ставки не НР, то возможно имеющуюся ставку не сокращать, но довести до полной ставки ставкой НР;*

- *обязательство кафедры по выделению ставки для руководителя проекта ПНИ возможно выполнить совместно с другой кафедрой, в этом случае данный документ должен быть подписан руководителями обеих кафедр.*

2.6.2. Требования к форме документов

Виды и размеры применяемых при подготовке заявки шрифтов должны соответствовать видам и размерам шрифтов, использованных в формах и шаблонах документов, входящих в состав заявки.

Все документы, входящие в состав заявки, кроме презентации, подаются в двух форматах: в pdf-формате (скан-копии форм, подписанных руководителем проекта) и в формате Microsoft Word. Презентация предоставляется в формате Power Point.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 12/39</i>

2.6.3. Заявление на получение гранта

Заявление на получение гранта в рамках ПНИ 2026/28 заполняется и подписывается руководителем проектной группы и руководителем подразделения: заведующим кафедрой или директором научного/инжинирингового центра.

В заявлении указывается название проекта и секция, в которую этот проект должен войти, баллы в анкете НПР в информационной системе «РУР-ПКР» руководителя за последние 3 года, его должность, ученая степень и табельный номер, а также состав проектной группы с указанием учебной группы для студентов и года обучения для аспирантов,

К заявлению должны быть приложены скриншоты из анкеты НПР в ИС «РУР-ПКР» руководителя проектной группы с баллами за последние 3 года.

Для аспирантского трека - трека 1 необходимо также приложить материалы, подтверждающие наличие у заявителя публикаций, патентов и опыта участия в научных проектах.

2.6.4. Пояснительная записка

Пояснительная записка должна включать в себя описание целей и задач исследования, его актуальности, решаемой в рамках проекта проблемы, научной новизны, ожидаемых результатов выполнения проекта и уровня готовности разработки. Необходимо также описать существующий научно-технический задел, технические требования к разработке (в случае их наличия на начало работ в рамках ПНИ 2026/28), имеющуюся материально-техническую базу. Дополнительным плюсом при оценке качества заявки является наличие в ней описания рыночного потенциала предлагаемого продукта, его сравнительных преимуществ по сравнению с аналогами.

Пояснительная записка не должна дублировать поданные ранее заявки на финансирование из других источников, которые были признаны победителями конкурса, либо по которым еще не известны результаты.

Пояснительная записка должна быть подготовлена по форме, представленной в приложении 2 к данному положению.

2.6.5. Презентация проекта

В презентации в наглядном виде кратко представляются основные аспекты, связанные с выполнением проекта, подробное описание которых дается в пояснительной записке.

Презентация должна состоять из 4-5 слайдов, включая титульный слайд.

Качество презентации будет оцениваться, исходя из ее соответствия рекомендациям, представленным в шаблоне (приложение 3), и степени детализации изложенной в ней информации.

2.6.6. План выполнения проекта на период 01.11.2026 г. – 30.06.2027 г.

План составляется на первый учебный год выполнения исследований (с ноября 2026 г. по июнь 2027 г.). Все задачи, решаемые при разработке проекта, необходимо разбить на этапы с периодичностью в 1 месяц. Контрольные сроки выполнения этапов должны

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 13/39</i>

соответствовать срокам, указанным в форме календарного плана проекта (приложение 4 к Положению).

По итогам первого года участия в ПНИ 2026/28 составляется план на второй год выполнения исследований. При составлении плана на второй год выполнения проекта соблюдаются требования, аналогичные требованиям для плана первого года участия в программе.

2.6.7. Техническое задание на выполнение НИОКТР

Техническое задание (ТЗ) составляется на весь период выполнения исследований (с ноября 2026 г. по июнь 2028 г.). Форма ТЗ приведена в приложении 5 к Положению о конкурсе. В нем должны быть отражены основные задачи и главные результаты, которые будут достигнуты после выполнения каждого этапа работ, (пп. 12,13,16-18 приложения 5 к Положению о конкурсе). Необходимо соблюдать соответствие основных задач и результатов, указанных в техническом задании, задачам и результатам, намеченным в календарном плане работ, при этом та же степень их детализации в техническом задании не требуется. Кроме того, в ТЗ указываются такие аспекты, как актуальность, практическая значимость и научная новизна запланированных исследований, в том числе их соответствие приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, и возможности дальнейшего использования результатов исследований.

2.6.8. Обоснование включения в состав проекта студентов 1-2 курсов бакалавриата или специалитета

В состав проектной группы в отдельных случаях могут быть включены студенты младших курсов обучения (1-2 курсов бакалавриата или специалитета).

Основанием для включения такого студента являются либо его выдающиеся способности, либо возможное наличие опыта работы в команде, в том числе при решении научных и научно-организационных задач.

Таковыми основаниями, например, могут являться:

- успешное (подтвержденное дипломом) участие в конференциях и студенческих конкурсах;
- обучение в группе программы «Эталон» при хорошей и отличной успеваемости (средний балл не менее 4,25 интегрально за две предыдущие сессии);
- активное участие в работе студенческого научного общества (СНО) МЭИ, которое подтверждено Председателем / заместителем Председателя СНО.

Рекомендованная форма обоснования представлена в приложении 6 к Положению.

3. Финансирование проекта

3.1. Суммы выплат участникам проектов

В течение участия в программе (при выполнении условий участия) из средств централизованного фонда (ЦФ) МЭИ студентам выплачиваются гранты в размере 15 т.р./мес., аспирантам – исполнителям проектов выплачиваются гранты в размере 25 т.р./мес.

Руководителям проектов выплачивается надбавка 40 тыс. руб./мес. из ЦФ МЭИ.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 14/39</i>

Выплата грантов студентам и аспирантам, а также надбавок руководителям проектов осуществляется ежемесячно в течение всего срока участия в программе, за исключением июля-августа 2027 года.

3.2. Возможное уменьшение суммы надбавки руководителям проектов

Размер надбавки руководителю может быть снижен в случае значительного отставания от календарного плана и невыполнения условий, указанных в техническом задании трехстороннего договора на реализацию проекта, а также при неполном выполнении показателей проекта. Степень отставания оценивает комиссия по рассмотрению результатов выполнения проектов и проектных показателей. При этом в случае нарастания отставания от плана и невыполнения показателей на основании протокола комиссии, утвержденного проректором по науке и инновациям, финансирование проекта может быть прекращено. Размер снижения надбавки руководителю проекта и/или отстранение проектной группы от выполнения проекта в рамках ПНИ 2026/28 определяется на основании методики оценки результатов работ и принятия решения о дальнейшем финансировании будущих этапов проектов ПНИ, являющейся приложением к регламенту согласования и оценки выполнения показателей проектов программ научных исследований, с учетом возможных последующих изменений методики, закрепленных отдельными приказами.

4. Порядок проведения конкурса

Заявки на участие в конкурсе принимаются в электронном виде.

Срок приема заявок определяется приказом ректора.

Заявки должны подаваться через ИС «ПИРС», раздел Конкурсы.

Все документы, входящие в состав заявки, подаются в трех форматах: в pdf-формате, в формате Microsoft Word и формате Power Point (п. 2.6.2. Положения).

Вопросы, возникающие в связи с подготовкой и предоставлением заявок, могут быть направлены на электронный адрес: KrolinAA@mpei.ru.

Оценку заявок проводит сформированная приказом комиссия в течение 30 календарных дней после завершения срока приема заявок.

Список победителей конкурса будет опубликован на портале МЭИ, а информация о результатах конкурса будет направлена на электронные адреса всем участникам конкурса в течение 7 календарных дней после завершения работы комиссии.

В течение 15 календарных дней после подведения итогов конкурса с руководителями проектов, которые вошли в число победителей конкурса, будет подписано трехстороннее соглашение о выполнении проекта в рамках ПНИ 2026/28.

Материалы заявки могут быть использованы для продвижения разработок среди промышленных партнеров МЭИ.

5. Требования к результатам и порядку выполнения проекта

5.1. Требования к научно-техническим результатам выполнения проекта

В рамках заявленной тематики в ходе выполнения проекта должны быть запланированы (внесены в планы выполнения работ и технические задания) и получены

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 15/39</i>

новые научные результаты. При этом обязательными результатами являются (как минимум, один из вариантов):

- 3-d модель нового разрабатываемого прибора, аппарата, устройства, стенда;
- программный продукт;
- макет или прототип прибора, аппарата, устройства, стенда;
- экспериментально апробированная технология.

Результаты проекта должны обладать научной новизной и повышать уровень готовности разрабатываемого научно-технического решения.

5.2. Возможность изменения состава группы по причинам невыполнения членом коллектива запланированных задач

В случае невыполнения своих задач студентом или аспирантом по служебной записке руководителя проектной группы численность проектной группы может быть уменьшена, или может быть произведена замена исполнителя. В обоих случаях план выполнения работ сохраняется. План работ может быть изменен только по согласованию с руководителем секции и куратором ПНИ 2026/28 при обязательном выполнении условия отсутствия снижения объема исследований и разработок при замене задач. Такое изменение плана работ должно сопровождаться подписанием дополнительного соглашения к трехстороннему договору на выполнение проекта.

5.3. Требования к порядку выполнения проекта участниками

5.3.1. Общие требования

Все члены проектной группы обязаны:

- выполнять требования по качеству предоставляемых материалов (использовать для их разработки шаблоны, если они рекомендованы);
- не допускать отставания от сроков, указанных в планах выполнения проекта;
- участвовать в ежемесячных совещаниях секций, организуемых кураторами и/или координаторами секций;
- участвовать в отчетных конференциях и круглых столах ПНИ 2026/28;
- готовить научно-популярные публикации по своим разработкам;
- представлять результаты разработок потенциальным промышленным партнерам.

5.3.2. Требования к руководителю проекта

5.3.2.1. Организация работы проектной группы

Руководитель проекта обязан:

- планировать работу внутри проектной группы, определять задачи аспирантов и студентов и контролировать их выполнение;
- планировать работу и обеспечивать выполнение плана работ в соответствии с техническим заданием и календарным планом на проведение НИОКТР, закрепленными в трехстороннем договоре на выполнение проекта;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 16/39</i>

- своевременно уведомлять руководителя секции, а также куратора/координатора ПНИ о случаях невыполнения студентом/аспирантом месячного плана работы с указанием причины возникшего отставания;
- по требованию куратора ПНИ организовать участие студентов, входящих в состав его группы, в программах дополнительного профессионального образования (ДПО) в ИДДО МЭИ по тематикам, связанным с темой проекта;
- увязывать содержание исследований в рамках проекта ПНИ с планами ВКР и (или) кандидатских диссертаций исполнителей проекта.

5.3.2.2. Участие в мероприятиях в рамках секции и ПНИ 2026/28

Руководитель проекта обязан:

- 1 раз в месяц участвовать в обсуждении результатов выполненной в рамках проекта работы в рамках проекта, которое организуется руководителем секции, включая мероприятия с приглашением сторонних специалистов в обсуждаемых областях исследований;
- не реже 1 раза в месяц предоставлять руководителю секции данные о выполнении показателей проекта;
- оперативно предоставлять материалы и пояснения по ходу проекта (в т.ч. в виде презентаций и пояснительных записок) по запросу куратора ПНИ 2026/28;
- принимать участие в брифингах, организуемых куратором ПНИ 2026/28.

5.3.2.3. Отчеты о НИОКР и выполнение показателей

Руководитель проекта обязан:

- предоставлять куратору/координатору секции письменный отчет о выполнении исследований. Отчет оформляется по ГОСТ 7.32 – 2017 и сдается в сроки: промежуточный отчет за I этап – до 30 июня 2027 года; промежуточный отчет за II этап – до 30 декабря 2027 года, заключительный отчет – до 30 июня 2028 года. Размер промежуточного отчета должен быть не менее 25 страниц, не считая приложения, заключительного – не менее 50 страниц (шрифт ТNR – 12 пт, интервал 1,15), также без учета приложений. В заключительном отчете должно быть описание всех работ, выполненных с момента начала проекта до его завершения, при этом раздел, посвященный задачам III этапа, должен быть объемом не менее 25 страниц;
- обеспечивать выполнение проектной группой индикаторов участия в программе (показателей проекта), указанных в п. 6.4. настоящего Положения.

5.3.3. Требования к исполнителям проекта

Аспиранты и студенты обязаны выполнять требования руководителя проекта по реализации задач, участвовать во всех плановых мероприятиях, таких как ежемесячные совещания секций или отчетные конференции, а также во всех мероприятиях, рекомендованных руководителями проектов ПНИ 2026/28.

Студенты, входящие в состав проектной группы, по указанию руководителя проекта должны принимать участие в программах дополнительного профессионального образования (ДПО) в ИДДО МЭИ.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 17/39

5.4. Индикаторы участия в ПНИ 2026/28

5.4.1. Общие требования по выполнению показателей

В период участия в программе проектные группы должны выполнить условия, изложенные ниже:

5.4.1.1. Подготовить и опубликовать не менее 3-х различных статей по тематике исследований за 3 этапа, в том числе:

- не менее 2 статей в изданиях, включенных в «Белый список» («ЕГПНИ») или перечень ВАК, - к окончанию II этапа ПНИ (31 декабря 2027 г.). Возможна замена одной научной статьи на научно-популярную статью, опубликованную в научно-популярных изданиях, согласованных с куратором/координатором ПНИ 2026/28;
- не менее 1 статьи в изданиях, включенных в Белый список или перечень ВАК, - к окончанию III этапа ПНИ (30 июня 2028 г.).

5.4.1.2. Подать не менее 3-х заявок на получение гранта на выполнение научно-исследовательской работы или заявок на конкурсы на получение права выполнения НИР, НИОКР, НИОКТР или инжиниринговых работ по заказу внешних организаций или других аналогичных источников финансирования, рекомендованных регламентом выполнения показателей проекта, за 3 этапа ПНИ 2026/28, в том числе:

- не менее 2 заявок - к окончанию II этапа ПНИ (31 декабря 2027 г.). В качестве альтернативного варианта может быть заключение одного хозяйственного договора или соглашения на предоставление гранта (кроме ПНИ) по тематике исследований в рамках проекта ПНИ 2026/28;

- не менее 1 заявки - к окончанию III этапа ПНИ (30 июня 2028 г.). Подготовка заявки также может быть заменена заключением хозяйственного договора или соглашением на предоставление гранта (кроме ПНИ) по тематике исследований в рамках проекта ПНИ 2026/28.

Требования к составу заявителей

При подаче заявки или заключении хозяйственного договора руководитель проекта или кто-либо из исполнителей проекта должен фигурировать в качестве руководителя (в т.ч. научного); по предварительному согласованию с куратором/координатором ПНИ допускается привлечение другого руководителя из числа сотрудников структурного подразделения, на базе которого выполняется проект, при этом члены проектной группы должны быть заявлены в качестве исполнителей.

Возможность зачета в счет индикатора других видов заявок на получение финансирования

Альтернативным вариантом выполнения данного показателя может быть заключение одного хозяйственного договора или соглашения на предоставление гранта (кроме ПНИ) или возмездного лицензионного договора на передачу прав по использованию результатов РИД по тематике исследований в рамках проекта ПНИ 2026/28, при этом

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 18/39

руководитель проекта должен быть руководителем или ответственным исполнителем хозяйственной работы или исследования в рамках гранта.

В зачет индикатора могут быть приняты (по согласованию с куратором или координатором ПНИ 2026/28) заявки на участие в конкурсах, объявляемых организациями (компаниями), официально поданные от лица МЭИ технико-коммерческие предложения (ТКП) в ответ на запросы партнеров, а также протоколы научно-технических советов (НТС) организаций с положительным рассмотрением тематик (по направлению проекта ПНИ), заявленных коллективом от лица МЭИ.

При этом организация, для которой готовится заявка на участие в конкурсе или которая провела НТС, не должна соответствовать критериям, позволяющим отнести её к малым и средним предприятиям (МСП) (критерии отнесения к МСП отражены в Федеральном законе от 24.07.2007 N 209-ФЗ (ред. от 12.12.2023 г.) "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации").

Возможность зачета в качестве индикатора перечисленных материалов определяется индивидуально по итогам предоставления руководителем проекта служебной записки и подтверждающих материалов.

5.4.1.3. Зарегистрировать в установленном порядке по теме выполняемого в рамках ПНИ 2026/28 проекта **не менее 1-го патента на изобретение или полезную модель, либо не менее 1 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ / базы данных.**

5.4.1.4. Участвовать не менее чем в 3 конференциях за 2-летний период ПНИ 2026/28, включая научно-технические конференции студентов и аспирантов «Технологии будущего», с докладами о полученных результатах в рамках проводимых исследований.

5.4.1.5. Участвовать не менее чем в 1 конкурсе НИР студентов, рекомендованных Регламентом выполнения показателей проекта, либо в других конкурсах по согласованию с куратором/координатором ПНИ 2026/28, за весь период участия в ПНИ 2026/28.

5.4.2. Требования, предъявляемые к научным группам, возглавляемым руководителями проектов ПНИ 2026/28

Общие требования:

- Независимо от трека ПНИ 2026/28 руководителем проекта ПНИ 2026/28 должна быть создана научная группа.
- Если на момент начала ПНИ 2026/28 у руководителя проекта уже имеется научная группа, то создавать новую не требуется.
- В рамках реализации проектов ПНИ 2026/28 проводится отдельная промежуточная оценка деятельности научных групп, руководителями которых являются руководители проектов ПНИ 2026/28. Сроки проведения оценки определяются куратором ПНИ 2026/28. По результатам оценки может быть принято решение о сокращении финансирования или о досрочном завершении проекта при невыполнении требований к научно-техническим результатам, указанным в п.5.1, или объему выполненных проектной группой работ.

Дополнительные требования:

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 19/39

Трек 1

- Создание научной группы в срок до 11.2026 (для выпускников 2027 года) или в срок до 09.2027 (для выпускников 2028 года).

Трек 2

- Создание научной группы в срок до 11.2026.
- Необходимо обеспечить объем НИОКТР на ставку – 1,0 млн руб., рассчитанный по научной группе, к 31.12.2027 году и 1,5 млн руб. к концу июня 2028 года.

Трек 3

- Создание научной группы в срок до 11.2026.
- Необходимо обеспечить объем НИОКТР на ставку – 2,0 млн руб., рассчитанный по научной группе, к 31.12.2027 году и 3,0 млн руб. к концу июня 2028 года.

5.5. Ответственность за невыполнение требований к порядку выполнения проекта

5.5.1. Регламент согласования и оценки выполнения показателей проектов ПНИ

Процедура выполнения показателей проектов, в соответствии с указанными в разделе 5.4.1 индикаторами, представлена в регламенте согласования и оценки выполнения показателей проектов программ научных исследований. Данная процедура может корректироваться с учетом возможных последующих изменений Регламента, закрепленных отдельными приказами.

Полнота выполнения показателей проектов оценивается руководителем или заместителем руководителя ПНИ 2026/28 – проректором по науке и инновациям на основании протокола комиссии по рассмотрению результатов выполнения проектов. Комиссия при рассмотрении результатов выполнения проектов и проектных показателей руководствуется методикой оценки результатов работ и принятия решения о дальнейшем финансировании будущих этапов проектов ПНИ.

5.5.2. Рейтинг проектов

5.5.2.1. Расчет рейтинга

В течение всего периода реализации программы куратор/координатор ПНИ 2026/28 проводит оценку и сопоставление уровней выполнения проектными группами требований к участию в ПНИ и показателей проектов (достижения значений индикаторов, указанных в разделе 5.4.1, включая их выполнение или перевыполнение).

В качестве инструмента сопоставления куратор/координатор ПНИ 2026/28 использует расчетную модель определения рейтинга, в которой в баллах учитываются такие аспекты, как исполнительность (участие в мероприятиях, своевременность предоставления запрашиваемых материалов), качество предоставляемых материалов, уровень выполнения плана работ на текущий момент, выполнение и перевыполнение

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 20/39</i>

показателей, указанных в разделе 5.4.1 настоящего Положения, результаты участия исполнителей в конференциях и конкурсах, оформление заявок на патенты или получение патентов на разрабатываемые устройства/ свидетельства о регистрации ПО и т.д.

Методика расчета рейтинга утверждается приказом по МЭИ.

5.5.2.2. Использование результатов расчета рейтинга

Рассчитанные с использованием указанной выше методики рейтинги проектов являются основанием для мер поощрения, которые могут быть приняты руководителем ПНИ 2026/28 в отношении лучших по рейтингу проектных групп.

Рейтинг проектов обновляется куратором/координатором ПНИ 2026/28 не реже 1 раза в квартал в течение всего срока выполнения программы. Решение о принятии мер поощрения или дисциплинарного воздействия в зависимости от величины рейтинга проектной группы может быть принято руководителем ПНИ 2026/28 в любое время на основании соответствующего представления куратора/координатора ПНИ 2026/28.

6. Порядок оценки заявок на участие в ПНИ 2026/28

Оценка и сопоставление поданных заявок на участие в конкурсе осуществляется на основании следующих критериев:

Критерии		Трек 1	Треки 2 и 3
		Баллы	
1. Качество заявки – баллы по пунктам суммируются		Максимальное количество баллов 60	Максимальное количество баллов 60
Наименование подкритерия		Баллы	Баллы
1.1. Соответствие тематике ПНИ 2026/28 и актуальность проекта - выбирается один из вариантов ниже:		0 - 10 баллов	0 - 10 баллов
Проект не соответствует тематике ПНИ 2026/28	Заявка отклоняется		
Уровень соответствия проекта тематике ПНИ 2026/28 и его актуальность	0 - 10 баллов		
1.2. Уровень проработки проекта (полнота изложения информации и детализация задач и плана выполнения проекта)		0 - 25 баллов	0 - 25 баллов
1.3. Значимость ожидаемых результатов проекта		0 - 15 баллов	0 - 15 баллов
1.4. Соответствие документов заявки шаблонам		0 - 10 баллов	0 - 10 баллов
2. Результативность научного руководителя		Максимальное количество баллов 20	Максимальное количество баллов 10
Средний балл анкеты НПП в ИС «РУР-ПКР» за последние 3 года меньше среднего показателя по должности	0	Не применяется	0
Средний балл анкеты НПП в ИС «РУР-ПКР» за последние 3 года равен или больше среднего показателя по должности	10 баллов	Не применяется	10
Наличие у руководителя публикаций, патентов и опыта участия в научных проектах.	0 - 20	0 - 20	Не применяется

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 21/39

3. Опыт научной работы и квалификация членов проектной группы		Максимальное количество баллов 20	Максимальное количество баллов 30
3.1. Позиция руководителя или исполнителя проектной группы в рейтинге научных групп НИУ «МЭИ» – выбирается один из двух вариантов ниже		Не применяется	0-10 баллов
Руководитель или исполнитель проектной группы является членом научной группы с местом 11-20 в общем рейтинге научных групп	5 баллов	Не применяется	
Руководитель или исполнитель проектной группы является членом научной группы с местом 1-10 в общем рейтинге научных групп	10 баллов	Не применяется	
3.2. Наличие в составе проектной группы участников СНО		10 баллов	10 баллов
3.3. Наличие в составе проектной группы студентов групп «Эталон»		10 баллов	10 баллов
Итого сумма баллов по всем критериям:		Максимальное количество баллов 100	Максимальное количество баллов 100

Итоговый балл заявки на участие в конкурсе определяется как сумма баллов по всем указанным выше критериям. Максимально возможная сумма баллов – 100.

Заявке, которая по результатам оценки получает наибольшее количество баллов, присваивается первый номер. Последующие номера присваиваются заявкам по мере уменьшения суммарного количества баллов.

При одинаковом количестве баллов, набранном двумя и более заявками, меньший номер присваивается заявке, поданной раньше других.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 22/39

Приложение 1 к Положению о конкурсе на получение гранта на участие в ПНИ 2026/28

Руководителю ПНИ 2026/28

Н.Д. Роголеву

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу включить научно-технический проект

Укажите название проекта

в программу «Карта роста: наука» в 2026 – 2028 гг.,

в трек № _____, Укажите номер трека и тематику в соответствии с Приложением 9 к Положению о конкурсе
тематика _____

в составе проектной группы:

руководитель проекта Введите ФИО, ученое звание, дату рождения

баллы в анкете НТР Введите число в 2023 г.

Введите число в 2024 г.

Введите число в 2025 г.

член проектной группы № 1 Выберите категорию

ФИО члена проектной группы № 1 Введите ФИО полностью

Группа или год обучения (для аспирантов) 1 значение

члена проектной группы № 1

член проектной группы № 2 Выберите категорию

ФИО члена проектной группы № 2

Группа или год обучения (для аспирантов) 1 значение

члена проектной группы № 2

член проектной группы № 3 Выберите категорию

(кроме трека №1)

ФИО члена проектной группы № 3 Введите ФИО полностью

Группа или год обучения (для аспирантов) члена проектной группы № 3 1 значение

К заявке прилагаются:

- пояснительная записка на введите число страниц
- презентация проекта на введите число страниц
- план выполнения 1 года проекта на введите число страниц
- техническое задание на введите число страниц
- скриншот анкеты НТР ИС «РУР-ПКР» с баллами за 2023-2025 годы на введите число страниц
- материалы, подтверждающие наличие у заявителя публикаций, патентов и опыта участия в научных проектах (только для аспирантского трека - трека 1) на введите число страниц

Руководитель проектной группы

(подпись, дата)

Фамилия И.О.

Руководитель подразделения

(подпись, дата)

Фамилия И.О.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК 8.5.1-02-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 23/39

Приложение 2 к Положению о конкурсе на получение гранта на участие в ПНИ 2026/28

Пояснительная записка

1.	Тема НИОКТР/проекта																		
2.	Должность, ученая степень и ФИО руководителя проекта																		
3.	Соответствие тематики проекта тематике ПНИ «Карта роста: наука» (ПНИ 2026/28) <i>(отметить галочкой или крестиком соответствующую клетку таблицы – возможен выбор из нескольких секций, если исследования проводятся на стыке нескольких из указанных направлений)</i> <table border="1"> <tr> <td>1. «Энергетика больших мощностей нового поколения»</td><td></td></tr> <tr> <td>2. «Распределённая и возобновляемая энергетика»</td><td></td></tr> <tr> <td>3. «Водородная энергетика»</td><td></td></tr> <tr> <td>4. «Цифровая энергетика»</td><td></td></tr> <tr> <td>5. «Климатическая трансформация энергетики»</td><td></td></tr> <tr> <td>6. «Электроника, радиотехника и IT»</td><td></td></tr> <tr> <td>7. «Технологии машиностроения и робототехника»</td><td></td></tr> <tr> <td>8. «Аэрокосмические технологии»</td><td></td></tr> <tr> <td>9. «Электрический транспорт»</td><td></td></tr> </table>	1. «Энергетика больших мощностей нового поколения»		2. «Распределённая и возобновляемая энергетика»		3. «Водородная энергетика»		4. «Цифровая энергетика»		5. «Климатическая трансформация энергетики»		6. «Электроника, радиотехника и IT»		7. «Технологии машиностроения и робототехника»		8. «Аэрокосмические технологии»		9. «Электрический транспорт»	
1. «Энергетика больших мощностей нового поколения»																			
2. «Распределённая и возобновляемая энергетика»																			
3. «Водородная энергетика»																			
4. «Цифровая энергетика»																			
5. «Климатическая трансформация энергетики»																			
6. «Электроника, радиотехника и IT»																			
7. «Технологии машиностроения и робототехника»																			
8. «Аэрокосмические технологии»																			
9. «Электрический транспорт»																			
4.	Ключевые слова на русском и английском языках В пояснительной записке необходимо указать 5-10 ключевых слов, разделенных запятыми на русском и английском языках. Ключевые слова должны отражать терминологическую область проекта. Ключевые слова могут содержать информацию о решаемых в проекте задачах, о предмете и объекте исследования, о решаемой проблеме.																		
5.	Актуальность проекта Проект может быть поддержан, если он удовлетворяет хотя бы одному из двух требований: 1. У проекта имеется индустриальный партнер, который поддерживает тематику проекта и есть подтверждение в виде письма, протокола совещания, что проект включен в программу инновационного развития компании. Или имеется потенциальный индустриальный партнер, представлено обоснование востребованности получаемых результатов проекта у индустриального партнера, указаны конкретные объекты или виды оборудования, где может быть в перспективе использована разработка. 2. Тематика проекта соответствует направлениям исследований ведущих мировых ученых. Должно быть указано по меньшей мере имя одного ученого, являющегося признанным лидером в своей научной сфере, указан его индекс Хирша и приведены 2-3 научные статьи (доклады), опубликованных в ведущих научных изданиях и наиболее полно раскрывающих суть проводимых исследований. Должно быть дано обоснование соответствия темы проекта направлениям исследований указанного (-ых) ученого (-ых). Актуальность предлагаемого проекта также должна быть обоснована:																		

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 24/39

	- ценностью результатов для реализации одного или нескольких приоритетов Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации; - необходимостью проведения исследований в отсутствии возможностей воспользоваться существующими решениями, методами, технологиями; - необходимостью проведения исследований, обусловленной достижением с использованием разрабатываемого научного задела существенных результатов по повышению надежности, экономической эффективности и экологической безопасности технологических комплексов отраслей экономики страны. В данном разделе рекомендовано ссылаться на современные литературные источники. Ссылки на статьи не старше 5 лет, опубликованные в журналах, входящих в Scopus, WoS, «Белый список» (ЕГПНИ), являются дополнительным показателем качества проработки темы предлагаемых исследований.
6.	Описание решаемой в рамках проекта проблемы В описании проблемы должен быть отражен обзор современного состояния проблемы, в котором могут быть указаны: - описание общего научно-технического, технологического состояния той или иной технической системы, технологии, для которой будет решена проблема; - краткое описание сути научно-технической проблемы; - описание негативных последствий описываемой проблемы, тормозящих то или иное направление технологического развития; - краткое описание способа решения обозначенной проблемы.
7.	Обоснование необходимости продолжения выполнения проекта (заполняется в случае, если предлагается продолжить выполнение проекта, входившего в предыдущие очереди ПНИ) Необходимо привести описание достигнутых в рамках предыдущей очереди ПНИ научно-технических результатов и обоснование необходимости продолжения исследований и возможности достижения новых результатов или нового качества результатов с учетом масштабов финансирования проекта.
8.	Цель (цели) выполнения НИОКТР/проекта В определении цели проекта должны указываться новое оборудование, технологии и программные продукты, которые могут быть созданы на основе создаваемого в рамках проекта научно-технического задела и новых научных результатов, например: - разработка научно-технического задела в обеспечение создания отечественных газотурбинных установок с начальной температурой газа свыше 1400 °С; - разработка новых способов предотвращения отрывов потока от обтекаемых плавных поверхностей для создания перспективных паровых турбин на ультрасверхкритические параметры пара; - разработка базы данных верифицированных результатов численного моделирования физических процессов для создания интеллектуальной системы поддержки принятия конструкторских решений на этапе разработки нового оборудования;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск I	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 25/39

	- разработка и программная реализация алгоритмов интеллектуальной обработки данных системы мониторинга ТЭС в обеспечение практической реализации технологии цифровых двойников на сложных технологических объектах; - разработка компактных аккумуляторов электрической энергии для работы в составе гибридных энергетических комплексов малой мощности на базе ВИЭ и тепловых двигателей для индивидуального автономного энергоснабжения.
9.	Задачи проекта Должны быть четко сформулированы научные (научно-технические) задачи, подлежащие решению в ходе выполнения проекта, и достаточно полно описаны подходы для решения ставящихся задач. Задачи должны быть расписаны на 2 года выполнения проекта. При этом уровень детализации задач на первое полугодие проекта должен быть выше, чем на остальной период. На первое полугодие задачи должны быть указаны из расчета не менее 1 задачи на 1 месяц. Число задач на остальной период составляет не менее 2 задач на 1 полугодие. В формулировке задачи (задач) исследований должна прослеживаться последовательность и направленность в достижении цели. К задачам проекта могут относиться (формулировки в ПЗ могут отличаться): - обзор современной научной литературы по проблематике исследования, выполнение патентного поиска (в обзор литературы обязательно должны быть включены статьи Scopus и WoS, «Белый список» (ЕГПНИ), не менее 70% литературы должно быть не старше 5 лет); - моделирование технических систем и физических процессов, протекающих в разрабатываемом оборудовании; - верификация результатов моделирования с использованием как собственных результатов физических испытаний (если возможно), так и результатов других исследователей; - разработка электрических, тепловых и технологических схем; - структурная и параметрическая оптимизация новых схем и оборудования; - разработка структуры программного продукта или базы данных; - разработка методов и методик расчетов/моделирования, алгоритмов расчета, программ и методик выполнения экспериментальных исследований, методов обработки данных; - конструирование прототипов оборудования для дальнейших исследований; - разработка новых конструктивных решений для совершенствования оборудования; - разработка новых технологических решений для снижения стоимости и (или) качества изготовления деталей оборудования; - разработка макета или прототипа прибора, аппарата, устройства, стенда, экспериментальных образцов (если возможно, в рамках проекта с использованием имеющегося на кафедре технологического оборудования и доступных материалов), выполнение экспериментальных исследований (если возможно, в рамках проекта с использованием лабораторной базы кафедры);

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 26/39

- разработка 3D модели нового разрабатываемого прибора, аппарата, устройства, стенда, чертежей нового оборудования и (или) его ответственных узлов и деталей;
- разработка программного продукта;
- разработка экспериментально апробированной технологии.

Одна из выделенных полужирным шрифтом задач обязательно должна быть указана в пояснительной записке. Выбор конкретной задачи определяется направленностью и тематикой проекта.

В пояснительной записке обязательно должны быть отражены задачи:

- выполнение функционально-стоимостного анализа, проведение ТЭО и определение экономических условий, при которых новое техническое решение обеспечивает достижение в эксплуатации высоких финансовых показателей (формулировка может отличаться, но обязательно должно быть выполнено экономическое обоснование разработки);
- разработка (формулировка) технических требований для создания новых типов (видов) продукции, оборудования, технологий и т.п. на основе полученных результатов;

Задачи должны быть сформулированы таким образом, чтобы был понятен подход и метод ее решения. Должны быть разграничены теоретические и экспериментальные (если планируются и возможны) исследования. Четко должны быть сформулированы и перечислены методы решения задач, которые планируется использовать в проекте.

Например, методы корреляционно-регрессионного анализа, методы статистической обработки данных, методы многокритериальной оптимизации, методы вариантных расчетов, методы численного моделирования, методы имитационного моделирования, методы программирования, методы экспериментальных исследований, методы функционально-стоимостного анализа, методы прогнозирования и т.д.

10.

Научная новизна проекта

Должно быть представлено обоснование новизны, инновационной составляющей и научно-технического уровня предполагаемых к разработке и последующей реализации научных и научно-технических результатов, технических и технологических решений.

Признаками научной новизны, в частности, являются:

- постановка новых научных и научно-технических задач;
- применение новых методов, инструментов, аппарата исследования;
- возможность получения результата, способного к правовой охране.

Необходимо отразить недостатки существующих подходов и обосновать, почему необходим новый. При сравнении следует приводить конкретные параметры, которые планируется улучшить в результате выполнения проекта, избегая общих слов: «больше», «меньше», «лучше», «хуже», «инновационный» и т.д. Для сравнения следует выбрать 1-2 самых важных (ключевых) параметра (характеристики), наиболее убедительно иллюстрирующих недостатки существующих технологий или продуктов.

11.

Ожидаемые результаты

Должны быть перечислены (поименованы), представлены конкретные формулировки с указанием точных характеристик (количественных и качественных) планируемых результатов исследований в рамках проекта.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 27/39

Если объект исследования является частью более масштабной и сложной технической системы, комплекса оборудования, то должны быть указаны количественные (мощность, производительность, емкость, расход) и качественные характеристики (показатели энергетической, экономической и экологической эффективности) объекта, в составе которого возможно использование результатов исследований.

В описании научно-технических результатов, планируемых к получению при выполнении исследований в рамках проекта, должна быть раскрыта сущность проекта, выражающаяся в совокупности его существенных признаков.

Исходя из целей проекта, результатами исследований могут быть:

- вновь разработанные технические и (или) технологические принципы, методические подходы в исследуемой области для создания новых видов продукции и способов производства (технологий);
- расчеты и математические (программные) модели явлений, процессов, технологий и т.п.;
- алгоритмы, методы, методики решения различных технических, технологических задач;
- отдельные технические и технологические решения по созданию новых видов продукции и способов производства (технологий), а также прототипы различных технических, программных, технологических решений прикладных научно-технических проблем и задач (если применимо и возможно);
- связанная с объектами исследований вновь создаваемая научно-методическая и нормативно-техническая документация (программы и методики измерений, стандарты, лабораторные регламенты);
- результаты интеллектуальной деятельности, а также предложения и рекомендации по их использованию и правовой охране (в том числе за рубежом) и способам наиболее эффективного управления правами на них;
- сформулированные технические требования в виде проектов технических заданий на проведение ОКР/ОТР по созданию новых типов/видов продукции, технологий.

Обязательными результатами являются (как минимум, один из вариантов):

- 3-D модель нового разрабатываемого прибора, аппарата, устройства, стенда;
- программный продукт;
- макет или прототип прибора, аппарата, устройства, стенда;
- экспериментально апробированная технология.

12.

Уровень готовности разработки

Укажите текущий уровень готовности проекта по шкале от 1 до 9:

1. Есть идея решения.
2. Обоснована возможность создания решения.
3. Даны аналитические и экспериментальные подтверждения основных характеристик.
4. Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях.
5. Компоненты и/или макеты подсистем верифицированы в условиях, близких к реальным.
6. Модель или прототип системы/подсистемы продемонстрированы в условиях, близких к реальным.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск I	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 28/39

	7. Прототип системы прошел демонстрацию в эксплуатационных условиях. 8. Технология проверена на работоспособность в своей конечной форме. 9. Продемонстрирована работа реальной системы в условиях реальной эксплуатации.
13.	Научный (научно-технический) задел Необходимо представить сведения о наличии имеющихся результатов, формирующих научный (научно-технический) задел проекта. Должны быть представлены сведения о: - результатах ранее выполненных работ (НИР, ОКР, ОТР) в предметной области проекта, формирующих научный (научно-технический) задел проекта, в том числе учтенных в государственных информационных системах. Указывается название проекта, срок реализации, заказчик/индустриальный партнер (если был), краткое описание полученных результатов (при отсутствии ранее выполненных работ в предметной области проекта рекомендуется указать другие НИР, ОКР, ОТР, выполненные за последние 5 лет, в которых руководитель проектной группы был научным руководителем или ответственным исполнителем); - публикациях членов проектной группы по теме исследований (статьи, монографии, научные доклады), формирующих научный (научно-технический) задел проекта, опубликованных за последние 5 лет, в том числе в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Приводится ссылка на публикацию, название, состав авторов, название издания, база цитирования (Scopus, WoS – что применимо), индекс цитирования издания (SJR, IF – что применимо), год публикации; - результатах интеллектуальной деятельности в предметной области проекта, формирующих научный (научно-технический) задел проекта. Указывается вид результата интеллектуальной деятельности (патент на изобретение, патент на полезную модель, свидетельство о регистрации базы данных, свидетельство о регистрации программы ЭВМ), дата регистрации, название, список авторов; - сведения о выполненных по теме проекта диссертациях на соискание ученых степени и выпускных квалификационных работах (бакалавра и магистра). Приводится название диссертации или ВКР, ФИО автора, оценка за защиту работы (для ВКР).
14.	Материально-техническая база, необходимая для выполнения исследований Необходимо представить сведения о наличии у проектной группы доступа к материально-технической базе, необходимой для выполнения исследований и развития имеющегося научного (научно-технического) задела до стадии готовности к практическому применению. Например, могут быть представлены сведения о: - наличии подтвержденного доступа и возможности использования объектов научной инфраструктуры, необходимых для реализации проекта; - наличии подтвержденного доступа и возможности использования производственных мощностей (опытно-экспериментального производства), необходимых для реализации проекта и развития имеющихся научных заделов; - наличии подтвержденного доступа и возможности с обоснованием необходимости использования при выполнении исследований научного оборудования центров коллективного пользования (ЦКП), в том числе включающих уникальные научные

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 29/39

	установки (УНУ), необходимых для реализации проекта и развития имеющихся научных заделов.
15.	Рыночный потенциал проекта (данный раздел не является обязательным для заполнения, но его наличие в составе пояснительной записки может дать дополнительные баллы при оценке качества заявки). 1. Продукт Должны быть представлены сведения о наличии перспектив правовой охраны и использования планируемых результатов проекта для создания продукции/услуг/технологий (продуктов), идентифицирована номенклатура новых видов продуктов, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта. 2. Рыночная ситуация Необходимо представить сведения о: - результатах анализа текущего состояния и перспектив развития отраслей, формирующих потенциальный рынок продукции/услуг/технологий, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта; - результатах анализа рынка продукции/услуг/технологий, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта; Необходимо указать конечных потребителей и потенциальные целевые потребительские сегменты продуктов/услуг/технологий, создаваемых с использованием результатов проекта, обосновать востребованность потенциальных продуктов рынком. К потребителям продуктов/ услуг/ технологий, создаваемых с использованием результатов проекта, могут относиться учреждения, предприятия и организации, потенциально способные использовать результаты проекта как в своей повседневной деятельности, так и в создании новых видов продукции, услуг, технологий. 3. Конкурентная среда Должен быть выполнен анализ существующих решений; обосновано, что продукт решает проблему потребителя способами, отличными от используемых конкурентами. Должны быть перечислены конкуренты продукта, который может быть создан с использованием результатов разработки. Должны быть определены ключевые характеристики продукции/услуг/технологий, которые могут быть созданы с использованием результатов проекта, которые обеспечивают наличие существенных конкурентных преимуществ.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 30/39

Приложение 3 к Положению о конкурсе на получение гранта на участие в ПНИ 2026/28

Шаблон презентации

ПНИ «Карта роста: наука» (ПНИ 2026/28)



*< Номер трека и тематика ПНИ,
в которые подается заявка на участие >*

<Название проекта>

Состав проектной группы:

<ФИО и уч. степень руководителя проекта>

<ФИО аспиранта>

<ФИО и группа студента>

<ФИО и группа студента>

1

ПНИ 2026/28. Общая информация о структуре презентации



Презентация должна содержать в себе следующие разделы:

Описание объекта разработки

Технические характеристики (полученные или ожидаемые)

Ожидаемый технический эффект от реализации проекта, его сравнение с аналогами, преимущества перед конкурентами

Уровень готовности разработки на момент подачи заявки на участие в ПНИ 2026/28

Задачи, поставленные для достижения конечного результата

Необходимость привлечения партнеров для завершения разработки

Потенциальный (-ые) потребитель (-и) создаваемой продукции

Ожидаемая экономическая эффективность от использования создаваемой продукции у ее потенциальных потребителей

Объем презентации – 4-5 слайдов, включая титульный лист

Рекомендованная последовательность и формат изложения информации представлены на слайдах 3 – 4.

2

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 31/39

Наименование проекта

Описание:

<Дается краткое описание объекта разработки (2 - 5 предложений), указывается его «изюминка»>

Технические характеристики:

<Например: Гибридный энергокомплекс до 1000 кВт в составе:

фотоэлектрическая установка 50-500 кВт, ветроэнергетическая установка до 500 кВт, водородная топливно-элементная установка 250-500 кВт, водородный аккумулятор энергии с электролизером высокого давления:

- производительность по водороду от 1 до 10 $\text{nm}^3 \text{H}_2$ /час;
- давление на выходе не ниже 30 атм., удельные потери не выше 4.5 кВт ч на 1 $\text{nm}^3 \text{H}_2$;
- срок службы батареи - не менее 5 лет при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C.>

Эффект: <Например:

- регулирование частоты и активной мощности в пределах 50% пиковой мощности энергокомплекса;
- уменьшение массогабаритных характеристик электролизеров на 50%;
- возможность создание мобильных энергетических установок;
- полное импортозамещение в области изготовления ветроагрегатов мощностью до 100 кВт и производства щелочных электролизеров воды>

Фото, рисунок, схема, модель
(представить графические материалы)

Сравнение с аналогами:

<указать, какие аналоги или близкие по заявленным характеристикам разработки доступны на рынке, а также в чем состоит преимущество данной разработки либо применяемых для ее изготовления решений по сравнению с существующими аналогами>

Фото, рисунок, схема, модель

(представить графические материалы)

3

Наименование проекта

Уровень готовности разработки: <дать краткое описание, указать текущий уровень

готовности в соответствии с ГОСТ Р 57194, 1-2016 Трансфер технологий, например: УГТ4. Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях>

Задачи, поставленные для достижения конечного результата:

<дать краткое описание задач, которые предстоит решить для достижения конечного результата; все задачи должны быть разбиты по исполнителям, которые будут заниматься их решением>

Необходимость привлечения партнеров для завершения разработки: <указать, требуются ли партнеры для завершения разработки; отметить, какие именно – завод-изготовитель, разработчик ПО, другие (указать какие)>

Фото, рисунок, схема, модель

(представить графические материалы)

Потенциальный (-ые) потребитель (-и): <указать компании и по возможности конкретные объекты, где могут быть внедрены результаты разработок или (и) указать ведущего ученого мирового уровня, занимающегося аналогичной тематикой>

Экономическая эффективность: <Предварительная оценка экономического эффекта от применения нового научно-технического результата на практике (следует указать параметры: ЧДД, срок окупаемости, себестоимость оборудования, себестоимость электрической или тепловой энергии)>

Фото, рисунок, схема, модель

(представить графические материалы)

4

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 32/39

Приложение 4 к Положению о конкурсе на получение гранта на участие в ПНИ 2026/28

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения научно-технического проекта
на период 01.11.2026 г. – 30.06.2027 г. (I этап ПНИ 2026/28)

Название проекта: _____

Номер трека и тематика ПНИ: _____

Руководитель проектной группы:
 должность, уч. степень, ФИО _____

Срок	Название задачи	Результат
11.2026	Указать названия одной или более задач, решаемых группой в течение месяца. <i>Здесь и далее разбивка задач по конкретным исполнителям не требуется</i>	Указать планируемый результат: изложить краткое содержание задачи , методов ее решения и ожидаемый результат – Пример 1: Выполнение обзора литературы с использованием источников, индексируемых в международных системах цитирования, а также изданий перечня ВАК по теме исследования за последние 5 лет. Подготовка письменного отчета по результатам обзора не менее 10 источников, включая выводы по актуальности и научной новизне планируемых исследований. Пример 2: Расчеты с указанием методов, которые будут использованы. Планируемое содержание выводов по результатам выполнения каждой задачи (например, планируется сделать вывод об эффективности оребрения меридиональных обводов в сопловых решетках турбомашин и возможности применения этого решения в турбомашиностроении), приблизительное описание результата (например, будут определены оптимальные по критерию минимума потери формы и размеры ребер на меридиональных обводах сопловых решеток турбомашин, результаты будут изложены в отчете объемом 10 стр. Расчеты планируется выполнить с использованием программных продуктов для численного моделирования).
12.2026	Указать название решаемой задачи (задач)	Указать планируемый результат <i>Здесь и далее в соответствии с примером, указанным выше.</i>
01.2027	Указать название решаемой задачи (задач)	Указать планируемый результат
02.2027	Указать название решаемой задачи (задач)	Укажите планируемый результат
03.2027	Указать название решаемой задачи (задач)	Указать планируемый результат
04.2027	Указать название решаемой задачи (задач)	Указать планируемый результат
05.2027	Указать название решаемой задачи (задач)	Указать планируемый результат
06.2027	Указать название решаемой задачи (задач)	Указать планируемый результат

* План выполнения проекта может уточняться каждые полгода с учетом полученных результатов. При этом состав задач должен соответствовать ожидаемым результатам, приведенным в техническом задании и пояснительной записке. План работ на II и III этапы формируется по окончании I-го этапа проекта.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 33/39

Приложение 5 к Положению о конкурсе на получение гранта на участие в ПНИ 2026/28

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТА (НИОКТР)

№ _____

(шифр кафедры или подразделения)	(название кафедры или научного подразделения)	(номер трека и тематика ПНИ 2026/28)
1. Тема НИОКТР:		
2. Тип НИОКТР: <фундаментальное исследование/прикладное исследование>		
3. Руководитель _____		
фамилия И.О., звание, степень, должность, телефон, e-mail		
Ответственный исполнитель _____ фамилия И.О., звание, степень, должность, телефон, e-mail		
4. Основание для выполнения НИОКТР: результаты конкурса на получение внутренних грантов НИУ «МЭИ» для реализации проектов в рамках ПНИ 2026/28		
5. Номер и дата документа основания: <i>при подготовке заявки не заполняется</i>		
6. Соответствие проводимых исследований:		
– приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации: – приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России: – критическим технологиям:		
7. Научное (научно-образовательное) направление деятельности НИУ «МЭИ», по которому проводится НИОКТР:		
8. Коды темы по рубрикатору ГРНТИ:		
9. Ключевые слова и словосочетания, характеризующие тематику НИОКТР и ожидаемые результаты (продукцию):		
10. Сроки выполнения НИОКТР: начало 01.11.2026 г. окончание 30.06.2028 г. или до выполнения всех обязательств по Договору		
11. Плановый объем НИОКТР, руб. <i>при подготовке заявки не заполняется</i>		*НДС нет
12. Цели, задачи, содержание и основные требования к проведению НИОКТР:		

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 34/39

13. Ожидаемые результаты НИОКТР:

14. Научная, научно-техническая и практическая ценность ожидаемых результатов; технико-экономические показатели:

15. Планируемые показатели

Обозначение показателя	Показатели*	Единица измерения	Плановые значения по этапам		
			Конец I этапа	Конец II этапа	Конец III этапа
П1	Количество публикаций в изданиях, включенных в «Белый список» («ЕГПНИ») или перечень ВАК, или научно-популярных статей, не менее, чем	ед.	не установлен	2	1
П2	Количество заявок на получение гранта на выполнение научно-исследовательской работы или заявок на конкурсы на получение права выполнения НИР, НИОКР, НИОКТР или инжиниринговых работ по заказу внешних организаций, не менее	ед.	не установлен	2	1
П3	Участие в конференциях, включая научно-технические конференции студентов и аспирантов "Технологии будущего", с докладами о полученных результатах исследований, не менее	раз	не установлен	2	1
П4	Участие в конкурсах НИР студентов, включая программу «Умник» Фонда Бортника, не менее	ед.	не установлен	не установлен	1
П5	Патент на изобретение или полезную модель, или свидетельство о регистрации программы для ЭВМ / базы данных по теме выполняемого в рамках ПНИ проекта	ед.	не установлен	не установлен	1
П6	Количество письменных отчетов о выполнении НИОКТР по форме и в объемах, указанных в п. 6.4.2.4. Положения о конкурсе на получение гранта	ед.	1	1	1
П7	Создание научной группы**	ед.	1	не установлен	не установлен
П8 (для трека №1)	Защита кандидатской диссертации руководителем проекта - аспирантом последнего года обучения (на момент подачи заявки на участие в ПНИ)	ед.	1	не установлен	не установлен
	Защита кандидатской диссертации руководителем проекта - аспирантом предпоследнего года обучения (на момент подачи заявки на участие в ПНИ)	ед.	не установлен	не установлен	1
П8 (для трека №2)	Защита кандидатской диссертации аспирантом из состава проектной группы ИЛИ поступление в аспирантуру студента из состава проектной группы	ед.	не установлен	1 (поступление в аспирантуру)	1 (защита аспиранта)
П8 (для трека №3)	Защита докторской диссертации руководителем проекта	ед.	не установлен	не установлен	1
П9 (для трека №2)	Объем НИОКР на ставку, рассчитанный по НГ – 1,5 млн руб. (за период реализации программы)	млн руб.	не установлен	не менее 1	не менее 0,5
П9 (для трека №3)	Объем НИОКР на ставку, рассчитанный по НГ – 3 млн руб. (за период реализации программы)	млн руб.	не установлен	не менее 2	не менее 1

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 35/39

* Правила и порядок зачета показателей П1 – П6 определяются Регламентом согласования и оценки выполнения показателей проектов программ научных исследований (приказ № 08 от 13 января 2023 г.) с учетом его возможных последующих изменений.

**Для трека 1 для аспирантов - выпускников 2028 года плановым сроком создания научной группы является 09.2027.

16. Предполагаемое использование результатов (продукции):

17. Предполагаемое использование результатов работы в учебном процессе (если планируется):

18. Этапы НИОКТР:

№ Этапа	Наименование этапа	Сроки проведения	Научные и (или) научно-технические результаты (продукция) этапа
I		11.2026 – 06.2027	
II		07.2027 – 12.2027	
III		01.2028 – 06.2028	

19. Перечень научной, технической и другой документации, представляемой по окончании НИОКТР:

- письменный отчет (заключительный) о выполнении НИОКТР по форме, предусмотренной в п. 5.3.2.3. Положения о конкурсе на получение гранта ПНИ 2026/28;
- презентация результатов НИОКТР по форме, которая будет разработана куратором ПНИ 2026/28 в течение периода выполнения НИОКТР и представлена для заполнения руководителям проектов.

Руководитель НИОКТР

подпись

ФИО

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 36/39

Приложение 6 к Положению о конкурсе на получение гранта на участие в ПНИ 2026/28

Обоснование включения в состав проекта студентов 1-2 курсов бакалавриата или специалитета

Проректору по науке и инновациям
Комарову И.И.

Служебная записка

Настоящим прошу включить в состав проектной группы студента _____ (ФИО, номер группы) в связи с тем, что он (она):

выбрать один или несколько вариантов из перечисленных ниже

1. Обладает выдающимися способностями, подтвержденными результатами участия в конференциях и студенческих конкурсах (прилагаются подтверждающие материалы). Имеет хорошую или отличную успеваемость (средний балл не менее 4,25 две предыдущих сессии).
2. Обучается в группе программы «Эталон» при отличной успеваемости (средний балл не менее 4,25 две предыдущих сессии).
3. Принимает активное участие в работе студенческого научного общества (СНО) МЭИ (подпись Председателя/ заместителя Председателя СНО ставится внизу документа). Имеет хорошую или отличную успеваемость (средний балл не менее 4,25 две предыдущих сессии).
4. Иной вариант (обосновать).

Обоснование включения студента (характеристика уровня готовности к проектной работе, успеваемости, достижений в области науки, техники, инноваций и личных качеств): *указать в свободной форме.*

Руководитель проекта

_____ ФИО

Председатель/ заместитель Председателя СНО
(при включении в обоснование варианта 3)

_____ ФИО

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 37/39

Приложение 7 к Положению о конкурсе на получение гранта на участие в ПНИ 2026/28

Характеристика обучающегося в аспирантуре (соискателя ученой степени доктора наук для трека 3) и его обязательство по защите кандидатской (докторской) диссертации (для трека 1 заполняется на руководителя проекта, для трека 2 заполняется на члена проектного коллектива, для трека 3 заполняется на руководителя проекта)

Рекомендованное содержание документа:

1. Дается краткая оценка аспиранта (соискателя ученой степени доктора наук) его научным руководителем (научным консультантом, если нет – заведующим кафедрой) с точки зрения:
 - личных качеств (организованность, умение работать в команде, стремление к получению новых знаний, другие индивидуальные черты) (для аспирантов);
 - научных достижений (участие в конференциях, конкурсах, подготовка публикаций, патентов и т.д.);
 - своевременности и степени выполнения индивидуального плана научной работы аспиранта, обучающегося по программе, разработанной в соответствии с Федеральными государственными требованиями.
2. Дается оценка уровня готовности диссертационной работы кандидата или доктора наук.

3. Для трека 1:

Приводится обязательство по защите кандидатской диссертации руководителем проекта в срок до сентября 2028 г. включительно (для выпускников 2028 года) или до сентября 2027 г. включительно (для выпускников 2027 года).

Для трека 2:

Приводится обязательство по защите кандидатской диссертации членом проектного коллектива в срок до сентября 2028 г. включительно.

Для трека 3:

Приводится обязательство по защите докторской диссертации руководителем проекта в срок до сентября 2028 г. включительно.

Заведующий кафедрой

Научный руководитель
(консультант для трека 3,
если есть)

Руководитель проекта
(аспирант)

ФИО

ФИО

ФИО

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №2	Лист 38/39

Приложение 8 к Положению о конкурсе на получение гранта на участие в ПНИ 2026/28

Обязательство по трудоустройству руководителя научной группы на полную ставку

Рекомендованное содержание документа:

Для трека 1:

Дается подтверждение по текущему трудоустройству или подтверждается переход в срок до 31.12.2026 г. аспиранта - руководителя научной группы на полную ставку (из которых не менее 0,75 ставки научного работника (НР)) с указанием совокупной ежемесячной суммы выплат, которая должна составлять не менее 60 тыс. руб./мес.

В случае, если руководитель уже трудоустроен на более чем 0,25 ставки, не относящейся к НР, то возможно имеющуюся ставку не сокращать, но довести до полной ставки ставкой НР в срок до 31.12.2026 г., что должно быть указано в данном документе.

В случае если руководитель уже трудоустроен на 1,0 ставки ННР или ППС, то необходимо указать период работы в МЭИ и указать дальнейшие планы по продлению трудового договора. При этом переводить на ставку НР за счет сокращения ставки ППС не требуется.

Для треков 2 и 3:

Дается подтверждение по текущему трудоустройству или подтверждается переход в срок до 31.12.2026 г. руководителя научной группы на полную ставку (из которых не менее 0,75 ставки НР).

Если руководитель уже трудоустроен на более чем 0,25 ставки, не относящейся к НР, то возможно имеющуюся ставку не сокращать, но довести до полной ставки ставкой НР в срок до 31.12.2026 г., что должно быть указано в данном документе.

В случае если руководитель уже трудоустроен на 1,0 ставки ННР или ППС, то необходимо указать период работы в МЭИ и указать дальнейшие планы по продлению трудового договора. При этом переводить на ставку НР за счет сокращения ставки ППС не требуется.

Заведующий кафедрой/ руководитель
подразделения*

Руководитель проекта (аспирант)

_____ ФИО

_____ ФИО

* Обязательство кафедры по выделению ставки для рук. проекта ПНИ возможно выполнить совместно с другой кафедрой, в этом случае данный документ должен быть подписан руководителями обеих кафедр.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			П СМК-8.5.1-2026
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр №2</i>	<i>Лист 39/39</i>

Приложение 9 к Положению о конкурсе на получение гранта на участие в ПНИ 2026/28

Тематики проектов ПНИ 2026/28

1. Энергетика больших мощностей нового поколения
2. Распределённая и возобновляемая энергетика
3. Водородная энергетика
4. Цифровая энергетика
5. Климатическая трансформация энергетики
6. Электроника, радиотехника и ИТ
7. Технологии машиностроения и робототехника
8. Аэрокосмические технологии
9. Электрический транспорт