

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «МЭИ»

Информационное письмо

«29 » августа 2026 г.

№ И-

06

Об организации подготовки к проведению Открытой студенческой олимпиады «Надежда энергетики» в 2026 году

С целью оптимизации организационного процесса по подготовке к проведению в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ») Открытой студенческой олимпиады «Надежда энергетики» (далее - Олимпиада) в 2026 году и обеспечению максимального охвата и вовлечённости участников необходимо актуализировать перечень мероприятий олимпиады, а также форму и график её проведения.

1. В 2026 году Олимпиада будет проводиться только в двухэтапном формате (отборочный и заключительный этапы). Отборочный этап проводится в дистанционном формате. Заключительный этап любого мероприятия олимпиады реализуется в виде решения практико-ориентированных заданий (кейсов) с последующей очной защитой результатов.

Сроки проведения мероприятий олимпиады:

- решение заданий отборочного этапа (заочно) – 01.03 – 31.03.2026 г.;
- решение заданий заключительного этапа (заочно) – 24.04 – 10.05.2026 г.;
- защита работ заключительного этапа (очно) – 11.05 – 29.05.2026 г.

Дирекциям институтов необходимо принять решение о проведении Олимпиады в предлагаемом формате, сформировать перечень мероприятий (направлений) Олимпиады от института, планируемых к проведению в 2026 г., назначить ответственных координаторов от института. Рекомендации по разработке заданий отборочного и заключительного этапа, а также сроки предоставления необходимых материалов в оргкомитет Олимпиады содержатся в Приложении 1.

2. При формировании перечня направлений Олимпиады необходимо учитывать растущий интерес участников интеллектуальных соревнований к мероприятиям, реализуемым совместно с компаниями-партнерами. Кроме того, важно рассматривать Олимпиаду как эффективный инструмент для укрепления связей между институтами НИУ «МЭИ» и представителями реального сектора экономики. В 2026 году каждое мероприятие (направление) Олимпиады должно проводиться с привлечением компаний-партнеров. Партнеры привлекаются к разработке заданий, проведению популяризационных мероприятий, участию в работе жюри Олимпиады.

В этой связи дирекциям при составлении перечня мероприятий Олимпиады, планируемых к проведению в 2026 г., необходимо проработать список компаний, которые примут участие в качестве партнеров.

3. В 2026 году результаты участия в Олимпиаде будут учитываться как индивидуальные достижения при поступлении в НИУ «МЭИ» на направления подготовки магистратуры в соответствии с рекомендациями методической комиссии, разработавшей олимпиадные задания.

Дополнительно сообщаем, что сведения о победителях и призерах Олимпиады вносятся в государственный реестр лиц, проявивших выдающиеся способности, что дает право студентам, зачисленным в 2026 году на обучение по программам магистратуры, претендовать на предоставление грантов Президента Российской Федерации.

Данные обстоятельства рекомендуется учитывать при принятии решения о проведении мероприятий Олимпиады.

4. В случае принятия положительного решения о проведении мероприятий Олимпиады, необходимо направить в отдел институтом проектной деятельности и творческих соревнований (Project@mpei.ru) сведения об ответственных координаторах (ФИО, адрес электронной почты, контактный телефон) и перечень планируемых к проведению мероприятий (направлений) в соответствии с Приложением 2 в срок до **10 февраля 2026 года**, а также детальное описание планируемых к проведению мероприятий в соответствии с Приложением 3.

Начальник учебного управления

Р.И. Поляк



к информационному письму от «29» 01 2026 г. № 11-06

«Об организации подготовки к проведению Открытой студенческой олимпиады «Надежда энергетики» в 2026 году»

Рекомендации по составлению заданий

1. Продумать тематику задания и подготовить его краткое описание для использования в информационных материалах. При этом тематика задания может охватывать несколько направлений подготовки.

Проработать перечень направлений подготовки, студенты которых могут взяться за решение данной задачи и по которым в дальнейшем смогут получить дополнительные баллы при поступлении в магистратуру НИУ «МЭИ».

Пример:

Компания ОВЕН является крупнейшим отечественным производителем приборов для автоматизации. Практически на каждом производстве в любой сфере нашей страны используется хотя бы один прибор ОВЕН. Это и сельское хозяйство, и электроснабжение, и коммунальные услуги, умные дома – перечислять можно почти бесконечно. Мы сами полностью производим наши приборы, начиная с установки элементов на платы, заканчивая отливкой корпусов и последующей лазерной гравировкой. И в том числе, пишем свой собственный софт - среду разработки для свободно программируемых реле ОВЕН ПР. Впервые мы запускаем проект **«ХакатОВЕН»**, в котором для решения задач по автоматизации различных сфер нужно будет использовать среду OwenLogic.

Задания, предлагаемые в рамках «ХакатОвен», будут интересны студентам, обучающимся по направлениям подготовки:

- ✓ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;
- ✓ 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника;
- ✓ 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника;
- ✓ 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика;
- ✓ 27.03.04 Управление в технических системах,

А также всем, кто готов включиться работу по автоматизации промышленных (и не только) объектов.

2. Подготовить короткий видео-ролик и промоматериал (логотип компании-партнера, призовой фонд, карьерные предложения от партнеров победителям/призерам и т.д.) для проведения информационной кампании по привлечению участников в период регистрации.

3. Продумать и подготовить задания отборочного этапа, а также время, необходимое на выполнение этого задания (в зависимости от типа

задания это могут быть часы или даже несколько дней). Необходимость индивидуального старта (можно ли дать возможность решать отборочный этап в удобное для участника время или предусмотреть одновременный старт для всех участников).

Отборочный этап проходит дистанционно. Участникам на ограниченное время открывается доступ к заданию. В течении отведенного на выполнение времени участник готовит материал ответа и загружает его в систему Олимпиады. По истечению отведенного времени возможность загрузить работу у участника закрывается.

На проверку в жюри работы будут направляться в формате .pdf (если необходим другой формат, в котором участники предположительно будут подгружать работы, обязательно это укажите в описании и сообщите оргкомитету!).

Примеры:

Отборочный этап «Хакатовен» - классическая анкета соискателя на должность внутри компании, сочетающая вопросы как личностного характера (позволяющие оценить Soft Skills соискателя, его коммуникативные навыки), так и простые технические специализированные вопросы.

Отборочный этап «Прикладная механика» - проводится в виде тестирования. Вопросы тестов очень простые, но охватывают широкий круг дисциплин механики, таких как сопротивление материалов, теория колебаний, строительная механика, теория устойчивости и теория упругости.

При необходимости подготовить ссылки на возможные методические материалы и инструкцию по их применению, которые помогут участникам подготовиться как к отборочному, так и заключительному этапу.

Если участникам для решения отборочного этапа потребуются дополнительные материалы, то их необходимо предоставить вместе с описанием задания.

4. Продумать и подготовить формат и задания заключительного этапа. Описательная информация о формате проведения заключительного этапа необходима до начала регистрации на отборочный.

Предпочтителен индивидуальный формат выполнения задания.

Пример описания заключительного этапа:

Заключительный этап «Хакатовен». По результатам отборочного этапа из участников, допущенных в заключительный этап формируются команды, каждая из которых получает индивидуальное задание, связанное с автоматизацией какого-либо объекта. На разработку решения команде предоставляется 7 дней. За это время команда должна предложить технологическое решение кейса, подготовить презентацию решения, учесть, что баллы выставляются индивидуально, а значит роли в команде должны

быть распределены таким образом, чтобы каждый участник смог внести равный вклад в решение. Каждая команда очно представляет решение своего задания в рамках заключительного этапа.

Заключительный этап «Прикладная механика» - классическое кейсовое задание, решаемое каждым участником индивидуально. Результаты решения оформляются в виде пояснительной записки и докладываются на очной защите. Кейс подготовлен с участием ведущих организаций-работодателей. Исходные данные кейса представляют собой краткое описание и результаты прочностного расчета реальной конструкции или технического объекта. Участник должен проанализировать результаты расчета и дать профессионально обоснованное заключение о прочности (указать опасные точки, проверить условие прочности и/или жесткости, при необходимости дать рекомендации по усилению конструкции, отстройке от резонанса и т.д.).

При отправке заданий всех этапов Олимпиады необходимо выслать критерии оценивания. Они будут опубликованы на сайте Олимпиады, чтобы участники могли ориентироваться на них при выполнении заданий.

График предоставления информации и проведения этапов Олимпиады в 2026 году

№	План работы	Срок
1.	Предоставление описания мероприятия для размещения на сайте олимпиады	до 10.02.2026
2.	Регистрация участников	13.02-20.03.2026
3.	Предоставление разработанных заданий отборочного этапа	до 20.02.2026
4.	Предоставление разработанных заданий заключительного этапа	до 16.03.2026
5.	Период решение участниками заданий отборочного этапа	01.03-30.03.2026 в соответствии с графиком, предложенным разработчиками заданий
6.	Проверка работ отборочного этапа	01.04-15.04.2026
7.	Внесение результатов и подведение итогов отборочного этапа	16.04-22.04.2026
8.	Период решение участниками заданий заключительного этапа	24.04-10.05.2026 в соответствии с графиком, предложенным разработчиками
9.	Проведение защит работ заключительного этапа	11.05-29.05.2026 в соответствии с графиком, предложенным разработчиками
10.	Подведение итогов олимпиады	до 15.06.2026

к информационному письму от «29» 01 2026 г. № 11-06

«Об организации подготовки к проведению Открытой студенческой олимпиады «Надежда энергетики» в 2026 году»

Перечень мероприятий (направлений) Открытой студенческой олимпиады «Надежда энергетики», планируемых к проведению в 2026 году

Институт _____

Название мероприятия Олимпиады	Профиль рекомендован для студентов, планирующих продолжать обучение по направлениям	Описание промоматериалов	Перечень компаний партнёров
<i>Робототехника</i>	<i>15.04.03 Прикладная механика;</i> <i>15.04.06 Мехатроника и робототехника;</i>	<i>Логотип и брендбук компании-партнера;</i> <i>призовой фонд: 1е место - колонка.</i> <i>Алиса, 2е место – брендированный рюкзак, 3е место – свитшот.</i>	<i>ПАО «Россети»</i>

к информационному письму от «29» 01 2026 г. № 11-06

«Об организации подготовки к проведению Открытой студенческой олимпиады «Надежда энергетики» в 2026 году»

Описание мероприятия Открытой студенческой олимпиады «Надежда энергетики», планируемого к проведению в 2026 году

Наименование мероприятия олимпиады	
Ответственный координатор	<i>ФИО, контактный телефон, e-mail</i>
Общие сведения	
Общее описание профиля и компании-партнера	<p><i>Пример описания профиля (не компании партнера!):</i></p> <p>Компания ОВЕН является крупнейшим отечественным производителем приборов для автоматизации. Практически на каждом производстве в любой сфере нашей страны используется хотя бы один прибор ОВЕН. Это и сельское хозяйство, и электроснабжение, и коммунальные услуги, умные дома – перечислять можно почти бесконечно. Мы сами полностью производим наши приборы, начиная с установки элементов на платы, заканчивая отливкой корпусов и последующей лазерной гравировкой. И в том числе, пишем свой собственный софт - среду разработки для свободно программируемых реле ОВЕН ПР. Второй год подряд мы запускаем проект «ХакатОВЕН», в котором для решения задач по автоматизации различных сфер нужно будет использовать среду OwenLogic.</p>
Профиль рекомендован для студентов, планирующих продолжать обучение по направлениям:	<p><i>Пример:</i></p> <p>09.04.01 Информатика и вычислительная техника;</p> <p>13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника;</p> <p>13.04.02 Электроэнергетика и электротехника;</p> <p>14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика;</p> <p>27.04.04 Управление в технических системах;</p> <p>15.04.06 Мехатроника и робототехника</p> <p>А также всем, кто готов включиться работу по автоматизации промышленных (и не только) объектов.</p>

Промоматериал	<p><i>Логотипы института, партнера в формате .png</i></p> <p><i>Проморолик</i></p> <p><i>Призовой фонд</i></p> <p><i>Контактные данные ответственного лица от компании-партнера при возможности участия партнера в PR компании олимпиады.</i></p> <p><i>Обязательно прикладывать логотипы, ролики (ссылки на видео-ролики) и др. промоматериалы отдельными файлами для размещения на сайте!!!</i></p>
Отборочный этап	
Общее описание задания отборочного этапа	<p><i>2-3 предложения о специфике заданий</i></p>
Время выполнения задания отборочного этапа	<p><i>Примеры:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 минут (+30 минут на загрузку работы в личный кабинет) - индивидуальный старт - 7 дней – общий старт
Описание задания	<p><i>Примеры:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - классическая анкета соискателя на должность внутри компании, сочетающая вопросы как личностного характера (позволяющие оценить Soft Skills соискателя, его коммуникативные навыки), так и специализированные вопросы. - вопросы теста охватывают широкий круг дисциплин механики, таких как сопротивление материалов, теория колебаний, вычислительная механика, строительная механика, теория устойчивости и теория упругости.
Материалы для подготовки	<p><i>Примеры:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – ссылка на материалы для подготовки – перечень литературы – нет
Заключительный этап	
Форма проведения и общее описание задания заключительного этапа	<p><i>Примеры:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Хакатон - командное решение кейса с очной защитой – Очное решение кейса

Время выполнения задания заключительного этапа	<i>Примеры:</i> - 7/10 дней
Даты и место проведения очной защиты решений	<i>Пример:</i> 15 мая 2024 с 10:00 до 12:45, ауд. Б-112 по адресу: Москва, ул. Красноказарменная, дом 17
Описание задания	<p><i>Примеры:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - По результатам отборочного этапа из участников, допущенных в заключительный этап формируются команды, каждая из которых получает индивидуальное задание, связанное с автоматизацией какого-либо объекта. На разработку решения команде предоставляется 7 дней. За это время команда должна предложить технологическое решение кейса, подготовить презентацию решения, учесть, что баллы выставляются индивидуально, а значит роли в команде должны быть распределены таким образом, чтобы каждый участник смог внести равный вклад в решение. Каждая команда очно представляет решение своего задания в рамках заключительного этапа. - Классическое кейсовое задание, решаемое каждым участником индивидуально. Задание подготовлено по материалам промышленных расчетов, предоставленных ведущими организациями и партнерами -работодателями. Результаты решения оформляются в письменном виде и должны содержать развернутые обоснованные ответы. Исходные данные кейса представляют собой краткое описание и результаты прочностного расчета реальной конструкции или технического объекта. Участник должен проанализировать результаты расчета и дать профессионально обоснованное заключение о прочности (указать опасные точки, проверить условие прочности и/или жесткости, при необходимости дать рекомендации по усилению конструкции, отстройке от резонанса и т.д.).
Материалы для подготовки	<i>См. примеры отборочного этапа</i>