

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по научной работе  
д.т.н. проф. Драгунов В.К.

«15» мая 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Специальность 2.4.5 Энергетические системы и комплексы**

***Профиль: Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты***

Москва 2022

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**Целью** итоговой аттестации по программам аспирантуры является оценка представленной аспирантом диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» и уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (утверждено постановлением Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. N 2122).

**Задачами** итоговой аттестации являются проверка уровня сформированности компетенций:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
- способность исследовать, разрабатывать и совершенствовать основное и вспомогательное оборудование;
- способностью решать экологические проблемы при проектировании и эксплуатации ТЭС;
- владеть навыками проведения инженерных и научных экспериментов по исследованию и моделированию процессов, протекающих в агрегатах, системах и общем цикле тепловых электростанций с применением современных методов и международного опыта;
- владеть навыками эксплуатации оборудования ТЭС с целью повышения экологических показателей агрегатов, систем и тепловых электростанций в целом;
- владеть современными и перспективными компьютерными и информационными технологиями;
- уметь организовать работу исследовательского коллектива по разработке, исследованию действующих и освоению новых технологий производства электрической энергии и тепла, использования топлива, способов снижения влияния работы тепловых электростанций на окружающую среду.
- знать современные научные достижения по повышению экологической безопасности, надёжности и экономичности действующих и обоснованию применения новых типов и конструкций основного и вспомогательного оборудования энергетических систем и комплексов при решении исследовательских и практических задач.

## 2. ПРОВЕДЕНИЕ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите. Итоговая аттестация выпускников аспирантуры НИУ «МЭИ» по специальности



2.4.5 Энергетические системы и комплексы проводится в форме научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы.

Итоговая аттестация проводится по окончании теоретического периода обучения в 8 семестре на заседании кафедры.

Подготовленная научно-квалификационная работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, и оформлена в соответствии с требованиями, устанавливаемыми «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года.

По результатам представления научного доклада по выполненной научно-квалификационной работе организация дает заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», которое подписывается проректором по научной работе.

Организация для подготовки заключения вправе привлекать членов совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, являющихся специалистами по проблемам научной специальности 2.4.5 Энергетические системы и комплексы.

Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры.

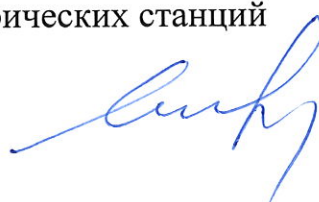
Аспирантам, не прошедшим итоговую аттестацию, а также аспирантам, освоившим часть программы аспирантуры и (или) отчисленным из организации выдается справка об освоении программ аспирантуры или о периоде освоении программ аспирантуры.

Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об освоении программ аспирантуры.

Программа составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), (утверждены приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20 октября 2021 г. N 951).

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

доцент кафедры тепловых электрических станций  
к.т. н., доцент



И.П. Ильина

Заведующий кафедрой  
Тепловых электрических станций  
докт. техн. наук, профессор



Н.Д. Рогалев

Директора ИТАЭ  
докт. техн. наук, член-кор. РАН



А.В. Дедов