

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.



«*В.К. Драгунов*» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность 2.4.8, Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной
техники

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;
- готовность осуществлять комплексные исследования общих свойств и принципов функционирования машин и аппаратов холодильной и криогенной техники, разрабатывать научно-методические основы создания систем, установок и агрегатов;
- способность проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов холодильной и криогенной техники с целью углубления оценки проявляющихся в них физических закономерностей, создания надежных алгоритмов управления и прогноза;
- способность развивать методы натурального и вычислительного моделирования процессов и объектов холодильной и криогенной техники с целью поиска оптимальных решений по экономичности, надежности и ресурсу низкотемпературных установок, машин и аппаратов;
- готовность развивать и реализовывать энергосберегающие технологии при создании машин и аппаратов холодильной и криогенной техники;
- готовность создавать автоматизированные базы данных по важнейшим элементам низкотемпературных систем для целей оптимального проектирования.

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 2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники 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 2.4.8, Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники.

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 освоения 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
низких температур
к.т.н.

А.К. Ястребов

Заведующий кафедрой
низких температур
к.т.н., доцент

Ю.Ю. Пузина

Директор ИТАЭ
д.т.н., чл.-корр. РАН

А.В. Дедов