

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра автоматизированных электроэнергетических систем



“УТВЕРЖДАЮ”

Первый проректор

Г. И. Расторгуев

2015 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника,
магистерская программа: Электроэнергетические системы и сети
Квалификация - Магистр

Факультет энергетики

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

ФГОС введен в действие приказом №1500 от 21.11.2014 г. , дата утверждения: 11.12.2014 г.

Программа ГИА разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

АЭЭС, протокол заседания кафедры № 7/1 от 10.02.2015

Утверждена на совете факультета энергетики, протокол № 6/2 от 10.02.2015

Программу разработал:

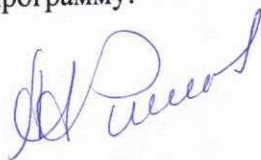
Заведующий кафедрой:

профессор, д.т.н. Фишов А. Г.



Ответственный за образовательную программу:

профессор, д.т.н. Фишов А. Г.



Государственная итоговая аттестация по направлению/специальности 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника включает выпускную квалификационную работу (ВКР).

Коды	Компетенции	ВКР
ОК.1	способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию	+
ОК.2	способность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения	+
ОК.3	способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	+
ОПК.1	способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	+
ОПК.2	способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	+
ОПК.3	способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере	+
ОПК.4	способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности	+
ПК.1	способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований	+
ПК.2	способность самостоятельно выполнять исследования	+
ПК.3	способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности	+
ПК.4	способность проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных	+
ПК.5	готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений	+
ПК.6	способность формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства	+
ПК.7	способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений	+
ПК.8	способность применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности	+
ПК.9	способность выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности	+
ПК.10	способность управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности	+
ПК.11	способность осуществлять технико-экономическое обоснование проектов	+
ПК.12	способность управлять действующими технологическими процессами, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка	+
ПК.14	способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии	+
ПК.16	способность разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику управления с учетом рисков на предприятии	+
ПК.17	способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала, обеспечения требований безопасности жизнедеятельности	+
ПК.21	способность к реализации различных видов учебной работы	+
ПК.22	готовность эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования электроэнергетической и электротехнической промышленности	+

ПК.23	готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности	+
ПК.24	способность принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго- и ресурсосбережения	+
ПК.25	способность разработки планов, программ и методик проведения испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем	+
ПК.26	способность определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики и электротехники	+
ПК.28	способность к проверке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организации профилактических осмотров и текущего ремонта	+

Порядок организации представления научного доклада (НД)

Описание порядка проведения защиты ВКР, форма, процедура и т.д.

Условием допуска к защите является положительная оценка за государственный экзамен и квалификационной работы в соответствии с утвержденным графиком. Защита выпускной к на заседании ГЭК в соответствии с календарным графиком.

Процедура защиты включает:

- устное сообщение автора работы;
- вопросы членов ГЭК;
- выступление научного руководителя;
- выступление рецензента или оглашение рецензии;
- возможные дискуссионные выступления членов ГЭК;
- закрытое обсуждение членами ГЭК результатов сообщения и вынесение решения в фор.

Членами ГЭК оцениваются полнота доклада при защите, соответствие работы представ комиссии.

Критерии оценки ВКР приведены в Фонде оценочных средств ГИА.