

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ МАГИСТРОВ

Б3 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников, завершающих обучение по основной образовательной программе высшего образования, является обязательной.

Общая трудоемкость ГИА составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Государственная итоговая аттестация реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики.

Целью ГИА является определение соответствия уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

ГИА включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР) (магистерской диссертации).

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Оценка результатов освоения образовательной программы в рамках ГИА производится государственной экзаменационной комиссией по итогам защиты ВКР. Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающей кафедрой.

Результатом прохождения ГИА является присвоение магистранту академической степени магистра по направлению подготовки.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 13.04.02, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов института выпускник должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская,
- проектно-конструкторская.

Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

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.