РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу подготовки магистров Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева «Кибербезопасность электроэнергетических систем» по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования передовой инженерной школы разработана на кафедре «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» образовательно-научного института электроэнергетики на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень высшего образования магистратура), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «28» февраля 2018 г, № 147.

Цель программы подготовки магистров «Кибербезопасность электроэнергетических систем» обеспечить готовность выпускников к научно-исследовательской, проектной типам профессиональной деятельности и конкурентоспособных специалистов в области систем электроэнергетики и электротехники, развитие качеств, способствующих востребованности на рынке труда.

Образовательная программа представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования с учетом требований рынка труда и профессиональных стандартов. Образовательная программа содержит описание комплекса основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, которые представлены в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей) и программ практик.

Образовательная программа включает характеристику профессиональной деятельности выпускника, компетенции выпускника формируемые программой, а также содержит документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы (календарный учебный график, учебный план, аннотации рабочих программ дисциплин). Программа содержит данные о кадровом, материально-техническом и информационно-библиотечном обеспечении, характеристику среды НГТУ, обеспечивающей развитие социально-личностных компетенций выпускников, нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения знаний обучающихся.

В образовательной программе отражена связь профессиональных компетенций, формируемых у выпускника, с профессиональными стандартами 40.011 «Специалист по

научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» марта 2014 N 121н; 40.178 «Специалист по проектированию автоматизиро-ванных систем управления технологическими процессами», утвержден приказом Министер-ства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года N 723н; 20.032 «Работник по обслуживанию оборудования под-станций электрических сетей» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «31» августа 2021 №611н.

Быстрый рост потребности различных сетевых организаций и предприятий в специалистах по информационной безопасности электроэнергетических систем, предопределяет высокий уровень востребованности магистров по программе «Кибербезопасность электроэнергетических систем».

Состав дисциплин, предусмотренных образовательной программы и содержащихся в учебном плане, обеспечивает основу для успешной реализации всех универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО и сформулированных ВУЗом на основе профессиональных стандартов, а также в результате взаимодействия с работодателями, и в должной мере отражает специфику направленности (профиля) программы магистратуры.

Структура программы магистратуры, определяется распределением трудоемкости - 120 зачетных единиц (ЗЕТ) по блокам:

- Б1 «Дисциплины (модули)» - 60 ЗЕТ, включая
- Б. 1 .Б «Базовая часть» - 17 ЗЕТ,
- Б1.В «Вариативная часть» - 43 ЗЕТ,
- Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» - 51 ЗЕТ,
- Б3 «Государственная итоговая аттестация»- 9 ЗЕТ.

Указанные значения трудоемкости блоков распределены рационально в пределах ограничений, установленных ФГОС ВО с учетом направленности программы магистратуры и реализуемого тип профессиональной деятельности.

С учетом наличия на кафедре «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» хорошей материально-технической базы и научной школы, для научно-исследовательской работы по программе магистратуры «Кибербезопасность электроэнергетических систем» предусмотрена база образовательной организации.

Образовательная программа магистратуры «Кибербезопасность электроэнергетических систем» (направление подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника») актуальна, составлена на высоком методическом уровне, учитывает требования профессиональных стандартов, потребности работодателей, полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и рекомендуется к использованию в учебном

процессе ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

ООО «Центр энергоэффективных технологий», главный энергетик _____ С.Ф.Сергеев

МП