

# РЕЦЕНЗИЯ

## на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Управление высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами»

по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации;
- оценочные материалы по дисциплинам и практикам.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре техники и электрофизики высоких напряжений в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – МЭИ) по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Цель ОПОП – подготовка высококвалифицированных кадров, обладающих компетенциями, необходимыми для выполнения научно-исследовательских, проектных, организационно-технических, производственно-технологических работ, связанных с применением высоковольтного электроэнергетического оборудования, установок высокого напряжения и их комплексов, обеспечивающих решение широкого круга инновационных научных, технических и технологических задач электроэнергетики и высоковольтной электротехники.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника: 01 - Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; научных исследований); 20 - Электроэнергетика (в сфере электроэнергетики и электротехники); 40 - Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: производства волоконно-оптических кабелей; проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства).

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны: сетевые организации, генерирующие компании, проектные организации, инжиниринговые центры, заводы по производству электротехнического

оборудования, научные организации, электрические станции, линии электропередач, подстанции; тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – научно-исследовательский, проектный.

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач в области проведения научно-исследовательских и проектных работ, связанных управлением высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в научно-исследовательских и производственных организациях, занимающихся: исследованиями в области управления высоковольтными энергетическими объектами и комплексами; проектированием объектов электроэнергетики, производством, распределением и потреблением электрической энергии; управлением высоковольтными энергетическими объектами и комплексами; разработкой, проектированием и эксплуатацией высоковольтных электроэнергетических объектов и комплексов различного назначения; электроснабжением и обеспечением энергоносителями крупных установок.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников – 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника: 40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014г. N 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.03.2014 г. г., регистрационный № 31692); 20.032 Профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 611н от 31.08.2021 г., рег. номер 828.

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Содержание оценочных материалов по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

### **Общее заключение**

Основная профессиональная образовательная программа «Управление высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами» по

направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника соответствует основным требованиям образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно МЭИ по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

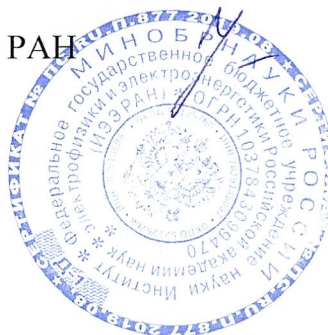
Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

**Рецензент:** Ямщиков В.А., д.т.н., член-корр. РАН, руководитель научного направления электроразрядной и лазерной техники Московского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института электрофизики и электроэнергетики Российской академии наук

Подпись \_\_\_\_\_

Подпись Ямщикова Владимира Александровича заверяю

Начальник отдела кадров ИЭЭ РАН



Н.В. Орлова  
20.11.2023