

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**на основную профессиональную образовательную программу высшего образования**

**«Электроэнергетика»**

**по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 13.03.02 «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» в Институте электроэнергетики 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 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Цель ОПОП- обеспечение качественной подготовки на первом уровне высшего образования высококвалифицированных кадров для российской электроэнергетической отрасли с учетом передовых запросов работодателей отрасли и развития цифровой компетенции у молодых специалистов

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

16 - Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики);

20- Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники).

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны следующие объекты профессиональной деятельности:

- электроэнергетические системы и сети;
- электрические станции и подстанции;
- системы электроснабжения;
- установки высокого напряжения различного назначения, электроизоляционные материалы, конструкции и средства их диагностики, системы защиты от молнии и перенапряжений, средства обеспечения электромагнитной совместимости оборудования,
- высоковольтные электротехнологии;

- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем,
- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии).

Тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – 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 проектирования объектов электроэнергетики.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в научно-исследовательских и производственных организациях, занимающихся передачей, генерацией и распределением электроэнергии.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников:

- 16.147 Профессиональный стандарт "Специалист по проектированию систем электроснабжения объектов капитального строительства", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2021 г. N 590н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 октября 2021 г., регистрационный N 65246);

- 20.031 Профессиональный стандарт "Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2018 г. N 361н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 июня 2018 г., регистрационный N 51469)

- 20.032 Профессиональный стандарт "Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 августа 2021 г. N 611н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 октября 2021 г., регистрационный N 65260)

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 «Электроэнергетика» по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» соответствует основным требованиям образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно МЭИ по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

### **Рецензент:**

Гвоздев Дмитрий Борисович,

к.т.н., доцент

Первый заместитель генерального директора

– главный инженер

ПАО "Россети Московский регион"



