

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами»
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 релейной защиты и автоматизации энергосистем 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 – подготовить высококвалифицированных специалистов, обладающих знаниями, умениями и навыками для разработки, проектирования и наладки систем защиты, автоматики и управления, использующих методы искусственного интеллекта и цифровые сети передачи данных для электроэнергетических систем.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

40 - Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства);

20 - Электроэнергетика (в сфере электроэнергетики и электротехники);

06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки компьютерного программного обеспечения).

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.

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 работ, связанных с разработкой программного обеспечения для устройств релейной защиты, автоматики и управления энергообъектами.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в научно-исследовательских и производственных организациях, занимающихся исследованиями в области устройств релейной защиты и автоматики; разработкой, проектированием и эксплуатацией программного обеспечения для устройств релейной защиты, автоматики и управления энергообъектами.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников – Профессиональный стандарт 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 686н от 05.10.2015 г., рег.номер 565; Профессиональный стандарт 06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 423н от 20.07.2022г. , рег.номер 190; Профессиональный стандарт 40.011 «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., регистрационный N 31692); Профессиональный стандарт 20.002 «Работник по эксплуатации оборудования автоматизированных систем управления технологическим процессом гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 744н от 21.10.2021, рег. номер 338; Профессиональный стандарт 20.003 «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 132н от 18.03.2021 г., рег. номер 352.

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 «Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами» 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:

Начальник Службы внедрения противоаварийной и режимной автоматики АО «СО ЕЭС», д.т.н.

Е.И. Сацук

Подпись Сацука Е.И. заверяю, начальник отдела кадрового администрирования Департамента кадрового администрирования и методологии _____ И.В. Павлушко

