Рецензия на основную образовательную программу высшего образования квалификации выпускника «Бакалавр» по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", направленность (профиль) «Электроснабжение и релейная защита», разработанную кафедрой "Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника" Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева

Рецензируемая ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль «Электроснабжение и релейная защита», представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 144, с учетом профессиональных стандартов 40.011, 16.019, 16.020 и 20.034. Квалификация выпускника – бакалавр; формы обучения – очная и заочная.

Актуальность и востребованность программы не вызывают сомнения. Профиль ориентирован на подготовку кадров для проектирования и эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства и транспорта, а также для релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем. Области профессиональной деятельности (40, 16 и 20) и типы задач (научно-исследовательский и проектный) определены корректно и соответствуют объектам профессиональной деятельности выпускника.

Структура программы соответствует требованиям ФГОС ВО: Блок 1 «Дисциплины» – 216 з.е. (обязательная часть – 124 з.е., часть, формируемая участниками образовательных отношений, – 92 з.е.), Блок 2 «Практики» – 15 з.е., Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» – 9 з.е. Общая трудоемкость составляет 240 з.е., что отвечает нормативному объему; сроки обучения (4 года по очной и 5 лет по заочной форме) указаны верно.

Планируемые результаты освоения программы представлены полным набором универсальных (УК-1 – УК-10) и общепрофессиональных (ОПК-1 – ОПК-6) компетенций с индикаторами их достижения. Профессиональные компетенции ПКС-1 – ПКС-5 сформулированы образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов и требований работодателей, охватывают научно-исследовательскую и проектную деятельность, включая освоение цифровых технологий, и увязаны с трудовыми функциями B/02.6 (ПС 40.011), C/02.6 (ПС 16.019), B/01.6 (ПС 16.020) и G/01.6 (ПС 20.034).

Представленные матрицы формирования компетенций дисциплинами и практиками (таблицы 8 и 9), а также интегральная матрица взаимосвязи профессиональных задач, компетенций и трудовых функций (таблица 6) позволяют проследить формирование каждой компетенции. Набор профильных дисциплин (электроснабжение, релейная защита и автоматизация ЭЭС, переходные процессы, электрические станции и подстанции, техника высоких напряжений, воздушные и кабельные ЛЭП, компьютерное моделирование систем электроснабжения, электромагнитная совместимость и др.) и практик

(ознакомительная, проектная, научно-исследовательская работа, преддипломная) обеспечивает логичную профессиональную подготовку.

Условия реализации программы описаны в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Обучающиеся обеспечены индивидуальным доступом к электронной информационно-образовательной среде НГТУ, профессиональным базам данных и информационным справочным системам, библиотечному фонду (не менее 0,25 экземпляра на одного обучающегося), лицензионному и свободно распространяемому программному обеспечению. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены доступная среда, адаптированные программы и специализированные опции электронных библиотечных систем.

Кадровые условия установлены на уровне, соответствующем ФГОС ВО: не менее 70% педагогических работников ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу по профилю дисциплин, не менее 5% – представители профильных организаций, не менее 60% имеют ученую степень и (или) ученое звание. К реализации программы привлекаются специалисты ПАО "МРСК Центра и Приволжья", ПАО "ФСК ЕЭС", ПАО Завод «Красное Сормово» и АО "Атомэнергопроект"; с этими организациями заключены договоры о практической подготовке, а по программе ведется целевая подготовка (ООО "Энергосбережение"). Взаимодействие с работодателями охватывает практики, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ, участие в их защите.

Система оценки качества подготовки включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию (защита выпускной квалификационной работы), мониторинг работодателей, опрос выпускников и рецензирование программы, что обеспечивает объективность оценки.

Образовательная программа соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника". Существенных недостатков не выявлено; указанные замечания носят редакционный характер. Считаем, что программа может быть использована для подготовки студентов квалификации "Бакалавр" по профилю «Электроснабжение и релейная защита».

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

МП