

Рецензия на образовательную программу высшего образования

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

направленность «Атомные станции малой мощности»

Образовательная программа высшего образования (ОП) магистратуры, реализуемая НГТУ им. Р.Е. Алексеева на кафедре «Атомные и тепловые станции» по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», утвержденного приказом Минобрнауки от 27.03.2018 г. № 214, с учетом требований рынка труда, а так же профессиональных стандартов 24.028 «Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики» (утвержденный приказом Минтруда России от 12.03.2015 № 159н), 24.078 «Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий» (утвержденный приказом Минтруда России от 16.03.2018 № 149н), 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 года № 121н).

Образовательная программа по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», квалификация «магистр» включает в себя следующие необходимые структурные элементы: общие положения, характеристику направления подготовки; характеристику профессиональной деятельности выпускника (области профессиональной деятельности, типы задач профессиональной деятельности выпускника, перечень профессиональных стандартов, задачи и объекты (или области знания) профессиональной деятельности выпускника); требования к результатам освоения ОП; характеристику среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников; требования к структуре ОП; требования к условиям реализации (требования к кадровым условиям реализации, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению); оценку качества освоения образовательной программы.

Данная структура в полной мере отражает сущность и содержание ОП, охватывает теоретическую и практическую подготовку магистров. В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению важным видом профессиональной деятельности выпускника является научно-исследовательская деятельность. Данный вид деятельности соответствует программе подготовки магистра и является актуальным. Потребность в высококвалифицированных кадрах-теплофизиках, в том числе и для атомной отрасли, постоянно возрастает ввиду необходимости эффективного развития атомной электрогенерации. Будущее развитие атомной энергетики тесно связано с проектами малой мощности. Атомные станции малой мощности – оптимальное решение для стабильного и экологически чистого энергообеспечения потребителей на отдаленных от центральных энергосетей территориях, а также для замены старых электростанций с повышенным объемом выбросов CO₂ в атмосферу. Специалисты по профилю рецензируемой ОП востребованы в отраслевых проектных и научно-исследовательских институтах, эксплуатирующих организациях Госкорпорации «Росатом».

В процессе освоения образовательной программы студенты овладевает универсальными, общепрофессиональными компетенциями, в том числе в аспектах проектного типа задач профессиональной деятельности. Профессиональные компетенции, разработанные выпускающей кафедрой самостоятельно, формируется в рамках основных

видов образовательной деятельности, предусмотренных ОП.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации образовательной программы в полном объеме раскрыты в учебном плане, календарном учебном графике и обеспечены необходимым набором локальных нормативных актов.

Общая характеристика ОП представлена на официальном сайте вуза, ее структура отражена в учебном плане и включает:

- блок 1 - состоящий из дисциплин, относящихся к обязательной и формируемым участниками образовательных отношений частям ОП;
- блок 2 - практики, входящие в обязательную часть и практики, входящие часть формируемую участниками образовательных отношений;
- блок 3 - государственная итоговая аттестация, полностью относящийся к обязательной части ОП.

Общая трудоемкость программы составляет 120 единиц и соответствует ФГОС ВО.

Ресурсное обеспечение образовательной программы, представленное в разделах о кадровом, информационно-библиотечном, методическом, материально-техническом обеспечении рабочих программ дисциплин, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Образовательная программа составлена в логической последовательности освоения всех ее разделов. Вариативная часть представлена дисциплинами, перечень которых отражает запрос работодателей, учитывает развитие науки, техники, технологий и профессиональной сферы, создает возможность для удовлетворения профессионального и научно-познавательного интереса обучающихся. Содержание рабочих программ дисциплин, практик, в полной мере обеспечивают высокий уровень подготовки квалифицированного специалиста по данному направлению подготовки, готового к научно-исследовательской деятельности, а также решению профессиональных задач.

Оценочные материалы образовательной программы представлены фондом оценочных средств. Каждая рабочая программа дисциплин включает комплект оценочных средств текущего контроля и фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации; каждая программа практики обеспечена фондом оценочных средств. Качество содержания оценочных материалов позволяет оценить сформированность всех компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

Реализация образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, полностью соответствующими профилю рецензируемой образовательной программы.

Важно отметить и то, что образовательная деятельность по рецензируемой ОП ведется на английском языке, тем самым привлекая иностранных студентов дальнего зарубежья. Реализация данной англоязычной программы придает уникальность университету, способствует его интернационализации, а также стимулирует развитие партнерских отношений как с зарубежными университетами, так и с профильными предприятиями на международном уровне.

В целом, образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», направленность (программа) «Атомные станции малой мощности», отвечает основным требованиям ФГОС ВО, составлена на высоком методическом уровне и способна обеспечить качественное обучение по заявленной программе магистратуры.

Рецензент: Н.Я. Леонтьев, начальник отдела научно-технического развития
Нижегородского филиала АО «Атомэнергопроект» - «Нижегородский
проектный институт»

