

Рецензия на образовательную программу высшего образования

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

по направлению подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии»

направленность «Ядерные реакторы и энергетические установки»

Образовательная программа высшего образования (ОП) магистратуры, реализуемая НГТУ им. Р.Е. Алексеева на кафедре «Ядерные реакторы и энергетические установки» по направлению подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии», разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии», утвержденного приказом Минобрнауки от 28.02.2018 г. № 152, с учетом требований рынка труда, а так же профессиональных стандартов, таких как 24.028 «Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 159н).

Образовательная программа по направлению подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии», 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. Специалисты по профилю рецензируемой ОП востребованы в отраслевых проектных и научно-исследовательских институтах, эксплуатирующих организациях Госкорпорации «Росатом» и Минэнерго России. В результате освоения указанной ОП, выпускники могут занимать такие должности как: ведущий инженер-теплофизик, ведущий инженер-исследователь в области ядерно-энергетических технологий, старший научный сотрудник, инженер-проектировщик.

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, формируются 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.

В целом, образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 14.04.02 «Ядерная физика и технологии», направленность (программа) «Ядерные реакторы и энергетические установки», отвечает основным требованиям ФГОС ВО, составлена на высоком методическом уровне и способна обеспечить качественное обучение по заявленной программе магистратуры.

Рецензент: И.В. Бронников, директор Нижегородского филиала АО «Атомэнергопроект» - «Нижегородский проектный институт»

