

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 «Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки»

Образовательная программа высшего образования (далее - 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 № 214, с учетом требований рынка труда, а так же профессиональных стандартов 24.028 «Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетике» (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» (утвержденный приказом Минтруда России от 04.03.2014 № 121н).

Рецензируемая ОП включает в себя все 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 основным 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, на предприятиях электроэнергетического, машиностроительного и инжинирингового дивизионов Госкорпорации «Росатом».

Знания, умения и навыки, прописанные в рабочих программах дисциплин и практик по учебному плану, позволяют в полной мере сформировать у обучающихся все компетенции, предусмотренные образовательным стандартом.

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 обязательным и формируемым участниками образовательных отношений;
- блок 2 – практики, входящие в обязательную часть и практики, входящие в 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 и практик, соответствует требованиям ФГОС ВО.

ОП 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 и практик в полной мере обеспечивает высокий уровень подготовки квалифицированного специалиста по данному направлению подготовки, готового к научно-исследовательской деятельности, а также решению инженерных задач.

Оценочные материалы по данной ОП представлены фондом оценочных средств. Во всех рабочих программах дисциплин и практик имеются комплект оценочных средств текущего контроля и фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации. Качество содержания оценочных материалов позволяет оценить сформированность всех компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

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

В целом образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» с направленностью «Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки» отвечает требованиям ФГОС ВО, составлена на высоком методическом уровне и способна обеспечить качественное обучение по заявленной программе магистратуры.

Рецензент:

Первый заместитель генерального директора-директор

Нижегородского филиала АО «Атомэнергoproject»-

Нижегородский проектный институт



И.В. Бронников