

## Рецензия на образовательную программу высшего образования

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

по направлению подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

направленность «Атомные электрические станции и установки»

Образовательная программа высшего образования (ОП) бакалавриата, реализуемая НГТУ им. Р.Е. Алексеева на кафедре «Атомные и тепловые станции» по направлению подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», утвержденного приказом Минобрнауки от 28.02.2018 г. № 148, с учетом требований рынка труда, а так же профессиональных стандартов, таких как 24.009 «Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «7» апреля 2014 г. N 194н), 24.078 «Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «16» марта 2018 г. N 149н).

Образовательная программа по направлению подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», квалификация «бакалавр» 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 бакалавров. В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению важным видом профессиональной деятельности выпускника является проектная деятельность. Данный вид деятельности соответствует профилю подготовки бакалавра 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 специалист; руководитель группы проекта; специалист по планированию проекта; координатор рабочих групп проекта; инженер-исследователь в области ядерно-энергетических технологий, 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, 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 240 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 выпускника-бакалавра по данному направлению подготовки, готового к проектной 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 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», направленность (профиль) «Атомные электрические станции и установки», отвечает основным требованиям ФГОС ВО, составлена на высоком методическом уровне и способна обеспечить качественное обучение по заявленной программе бакалавриата.

Рецензент:

Первый заместитель генерального директора-директор Нижегородского филиала АО «Атомэнергопроект»-«Нижегородский проектный институт»



И.В. Бронников