

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»

Рецензируемая образовательная программа (далее - ОП) по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» с направленностью «Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 214, с учетом требований рынка труда и профессиональных стандартов.

Целью данной ОП является подготовка квалифицированных специалистов с профессиональными знаниями и умениями в области ядерной энергетике, способных к успешной работе в сфере деятельности, связанной с технологией ВТГР.

Актуальность и востребованность данной ОП не вызывает сомнения. Разработка ВТГР связана с развитием атомно-водородной энергетике в России, предусматривающей крупномасштабное производство водорода и электроэнергии с последующим их использованием в народном хозяйстве.

ОП направлена на подготовку магистров к решению профессиональных задач, связанных технологией ВТГР поколения IV, единственно способной через высокопотенциальное тепло обеспечить производство водорода.

Сформулированные в ОП область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности выпускника соответствуют требованиям ФГОС ВО по соответствующему направлению.

Данная ОП представлена на официальном сайте вуза и содержит следующую информацию: квалификацию выпускника, форму и срок обучения, выпускающую кафедру; краткую характеристику направления и компетентностную модель выпускника; полный перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения ОП. Структура программы отражена в учебном плане и включает разделы:

- Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий в себя дисциплины обязательной части (Б1.Б) и части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ОД), в т.ч. дисциплины по выбору студента (Б1.В.ДВ);

- Блок 2 «Практики», включающий в себя перечень практик, входящих в обязательную часть (Баз) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (Вар);

- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который полностью относится к обязательной части.

Общая трудоемкость ОП составляет 120 зачетных единиц и соответствует всем необходимым нормативам.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОП формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, сформулированных выпускающей кафедрой самостоятельно с учетом требований работодателя и профессиональных стандартов. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура плана логична и последовательна. Включенные в план дисциплины, раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, связанных с атомной энергетикой в целом и технологией ВТГР в частности.

Оценка аннотированных рабочих программ учебных дисциплин, представленных на сайте

вуза, позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. Рабочие программы дисциплин рецензируемой ОП наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, разбор конкретных ситуаций и др. Практическая профессиональная подготовка обучающихся по данной ОП предусматривает проведение практик. Содержание рабочих программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся. Анализ рабочих программ дисциплин и практик свидетельствует об использовании разнообразных форм и процедур текущего и итогового контроля успеваемости при их реализации: контрольных вопросов и типовых заданий для практических занятий, контрольных и курсовых работ, тестов, рефератов, зачетов и экзаменов.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплин и проведения практик учтены все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющими установить качество сформированных у обучающихся компетенций и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

В качестве сильных сторон рецензируемой ОП следует отметить ее актуальность, привлечение для ее реализации опытного профессорско-преподавательского состава, а также ведущих специалистов атомной отрасли, учет требований работодателей при формировании учебного плана.

В целом рецензируемая ОП отвечает основным требованиям ФГОС ВО и выбранным профессиональным стандартам, способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», ее качество не вызывает нареканий и может быть использована для обучения по заявленной программе магистратуры «Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки».

Рецензент:

Генеральный директор – Генеральный конструктор
АО «ОКБМ Африкантов»

Д.Л. Зверев

