

Рецензия на образовательную программу высшего образования

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

по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

направленность «Тепломассообменные процессы и установки»

Образовательная программа высшего образования (ОП) магистратуры, реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 146 от 28 февраля 2018 г. с учетом требований рынка труда и профессиональных стандартов в соответствующей области деятельности.

Актуальность образовательной программы не вызывает сомнений. Теплоэнергетика является составляющей важных экономических отраслей России, связана с отраслями народного хозяйства и определяет уровень экономики и бытовые условия жизни людей. Деятельность выпускников-теплоэнергетиков направлена на повышения эффективности и совершенствование основных объектов теплоэнергетики – атомных и тепловых электрических станций и промышленных предприятий в теплоэнергетике, котельных установок различного назначения, систем теплоснабжения, тепловые сети и др. Знания, навыки и опыт студентов, обучающихся по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», позволяют им внедрять высокоэффективные технологические решения, повышать надежность, улучшать экологические показатели объектов теплоэнергетики.

ОП представляет собой систему документов, определяющих цели, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки, и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию данной ОП.

Целями данной программы являются:

- реализация второго уровня (ступени) высшего образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО и работодателей по данному направлению подготовки;
- обеспечение подготовки специалистов, владеющих современными технологиями в области теплоэнергетики и теплотехники, компетенциями, соответствующими научно-исследовательскому виду профессиональной деятельности.

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

- Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий в себя дисциплины обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, в т.ч. дисциплины по выбору студента;
- Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа», включающий в себя перечень практик, входящих в обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений;
- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который полностью относится к обязательной части.

Общая трудоемкость программы составляет 120 единиц и соответствует всем необходимым нормативам.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура плана логична и последовательна. Учебный план обеспечивает:

- последовательность изучения дисциплин, основанную на их преемственности;
- рациональное распределение дисциплин по семестрам с позиций равномерности учебной работы магистранта;
- эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе 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. Включенные в план дисциплины, раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, связанных с атомной энергетикой и теплофизикой.

Неотъемлемой частью ОП являются учебно-методические комплексы (УМК) дисциплин, включенных в учебный план, и программы практик. Оценка представленных на сайте вуза аннотаций рабочих программ учебных дисциплин, позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует требованиям к профессиональной деятельности выпускника.

Разработанная образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся во время прохождения ими учебной и производственной практик. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать у выпускника необходимые компетенции. Анализ рабочих программ дисциплин и программ практик показывает, что при реализации ОП используются разнообразные формы и процедуры текущего и итогового контроля успеваемости: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты; примерная тематика рефератов и курсовых работ.

При разработке оценочных средств для контроля качества усвоения дисциплин и практик учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены программы всех заявленных дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации.

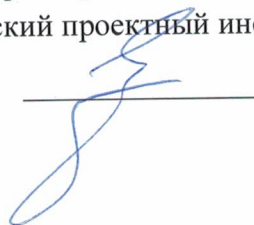
В качестве сильных сторон рецензируемой образовательной программы следует отметить: актуальность ОП; привлечение для ее реализации опытных научно-педагогических работников, в том числе сотрудников профильных предприятий; учет требований работодателей при формировании ОП.

В целом, основная профессиональная образовательная программа подготовки магистров по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» отвечает основным 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