РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по специальности «2.4.6 Теоретическая и прикладная теплотехника»

Рабочая программа составлена на основании Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 и учебного плана, утвержденного проректором по РиИ ФГБОУ ВО «КГЭУ» 01.07.2022 г.

Описание ОПОП содержит краткую информацию о программе, характеристику деятельности выпускников, информацию о квалификации выпускника, формах и сроках обучения, выпускающей кафедре.

Структура рабочего учебного плана в целом логична и последовательна.

Рабочие программы дисциплин наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий. Оценка рабочих программ дисциплин позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует образовательной программе.

Разработанная ОП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде научно-исследовательской практики.

Содержание практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) направлено на закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин История и философия науки, Иностранный язык профессиональной направленности, Теоретическая и прикладная теплотехника, Методология подготовки и написания диссертации, дискуссий и общения и практическое знакомство обучающихся с объектом дальнейшей профессиональной деятельности. Целью практики является развитие практических навыков и умений, а также формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Предлагаемое программой практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры, опытными специалистами предприятий города Казани: АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго» (ОАО «Генерирующая компания»), Казанская ТЭЦ-1, ООО «Татнефть-Прескомпозит», ООО ИЦ «Энергопрогресс» будут способствовать формированию универсальных и

профессиональных компетенций. В качестве баз учебной практики представлены лаборатории и подразделения кафедр КГЭУ.

Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) направлена на формирование профессиональных навыков обучающегося. Целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе освоении дисциплин, формирующих профессиональные компетенции. Эта цель достигается в результате знакомства с работой предприятия, приобретением навыков профессиональной и организационной деятельности на рабочих местах, участия в решении практических проблем. В качестве баз производственной практики предусмотрены предприятия города Казани: АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго» (ОАО «Генерирующая компания»), Казанская ТЭЦ-1, ООО «Татнефть-Пресскомпозит», ООО ИЦ «Энергопрогресс» и на базе кафедры «Теоретические основы теплотехники» института теплоэнергетики (ИТЭ) ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», что соответствует объектам и видам профессиональной деятельности выпускника по данной ОП.

Содержание программ и баз практик свидетельствует об их способности формировать практические навыки обучающихся, соответствующие объектам и видам профессиональной деятельности выпускника по данной ОП.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что реализация ОП предполагает разнообразные формы и процедуры текущего, промежуточного и итогового контроля успеваемости обучающихся: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов: тесты, рефератов и др.

Рецензируемая ОП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами.

В качестве сильных сторон (конкурентных преимуществ) рецензируемой ОП следует отметить:

– актуальность ОП обусловлена большим спросом на рынке труда специалистов в сфере теплоэнергетических систем и сетей, их режимов, устойчивости и надежности представленных на предприятиях г. Казани;

– учет требований работодателей при реализации дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, в частности АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго» (ОАО «Генерирующая компания»), Казанская ТЭЦ-1, ООО «Татнефть-Пресскомпозит», ООО ИЦ «Энергопрогресс»;

– углубленное изучение областей знаний об отдельных элементах теплотехнических комплексов и систем, позволяющее продолжить дальнейшее обучение в аспирантуре КГЭУ;

– преподавание ряда дисциплин на иностранных языках, а также возможность дистанционного обучения;

– практикоориентированность ОП на получение опыта профессиональной деятельности в профильных предприятиях РФ;

– инноватику, отраженную в защите диссертационной работы, online защиты.

В качестве рекомендаций, направленных на повышение качества подготовки, предлагается:

– усилить долю НПР, привлекаемых к преподаванию дисциплин, формирующих профессиональные компетенции из числа действующих руководителей и ведущих специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений;

– обеспечить тесное взаимодействие с заинтересованными предприятиями по увеличению контингента студентов, обучающихся по договорам целевой подготовки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Рецензируемая ОП 2.4.6. «Теоретическая и прикладная теплотехника», реализуемая на кафедре «Теоретические основы теплотехники», разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями по группе научных специальностей 2.4 «Энергетика и электротехника» и отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент

Заведующий кафедрой общей физики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева – КАИ», доктор физико-математических наук, профессор

Тимеркаев Борис Ахунович _____

(Фамилия И.О.) (Личная подпись)

Дата М. П.

Подпись Тимеркаева Б.А.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

КНИТУ-КАИ