РЕЦЕНЗИЯ / ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основную образовательную программу по направлению подготовки высшего образования - программу магистратуры «Цифровые технологии и интеллектуальные системы в электроснабжении», разработанную кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая основная профессиональная программа по направлению 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта подготовки высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 28 февраля 2018 г. № 147, с учетом анализа утвержденных и существующих в виде проектов на 25.04.2019 г. профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения; дана краткая характеристика направления и характеристика деятельности выпускников; приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения образовательной программы. Программа содержит обязательную часть и часть формируемую участниками образовательных отношений. Все обязательные в соответствии с ФГОС ВО дисциплины базовой части предусмотрены в учебном плане.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой основной профессиональной образовательной программе формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по соответствующим областям и сферам профессиональной деятельности. Виды профессиональной деятельности выпускников определены с учетом запросов работодателей, что отражено в перечне дисциплин, относящихся к части рабочего учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Структура рабочего учебного плана в целом логична и последовательна.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких как подготовка квалифицированного специалиста в области проектирования и эксплуатации интеллектуальных систем управления в электроэнергетике.

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

Разработанная ОПОП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик:

- учебная практика (ознакомительная) – во 2 семестре;
- учебная практика (по получению первичных навыков научно-исследовательской работы) – во 2 семестре;
- производственная практика (проектно-технологическая) – в 2 семестре;
- производственная практика (проектная) – в 3,4 семестрах;
- производственная практика (преддипломная) – в 4 семестре.

Содержание программ практик свидетельствует о способности сформировать практические навыки обучающихся.

Содержание учебной практики направлено на закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся. Предполагаемое программой практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры, опытными специалистами предприятий будут способствовать формированию универсальных и профессиональных компетенций.

Программа производственной практики направлена на формирование профессиональных навыков обучающегося. Целью производственной практики является разработка и реализация системы подготовки магистров, умело сочетающих теоретические знания с решением практических вопросов производства. Производственная практика базируется на знаниях, полученных при освоении дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, а также при результатах учебных практик. В качестве баз производственной практики предусмотрены АО «Татэлектромонтаж», ООО «СервисМонтажИнтеграция», ООО «Инвент-электро», ООО «СВЭП», АО «Сетевая компания», АО «Татэлектромонтаж», АО «Татэнерго», АО «Танеко», ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «Альметьевский трубный завод», МУП «Водоканал», ООО «Соллерс Алабуга», ООО «Алабуга-волокно», ООО «Интэко тюбинг», ФГБОУ ВО «КГЭУ», что соответствует объектам и видам профессиональной деятельности выпускника по данной ОПОП. Содержание программ и баз практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки у студентов.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы на базе предприятий, организаций и учреждений.

Содержание программы и баз практики свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что реализация ОПОП 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, примерную тематику курсовых работ, рефератов и др.

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

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

- актуальность ОПОП; привлечение для реализации ОПОП опытных научно-педагогических работников, а также ведущих специалистов – практиков; учет требований работодателей при реализации дисциплин, формирующих профессиональные компетенции;
- практическую ориентированность ОПОП;
- защиты ВКР на предприятиях, *online* защиты.

В качестве рекомендаций, направленных на повышение качества подготовки предлагается:

- усилить долю НПР, привлекаемых к преподаванию дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, 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 ОПОП по направлению 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент
Профессор кафедры «Системы автоматизированного проектирования»
ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», доктор технических наук, профессор

Подпись Гизатуллина З.М. заверяю

Управление делопроизводства и контроля

ВЕРНО
Ведущий документовед УДиК С.Е. Герасимова
«31» 03 2026 г.

_____ З.М. Гизатуллин
(личная подпись) М.П.

30.03.2026
(дата)