

## РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу по направлению подготовки высшего образования – программу бакалавриата, разработанную кафедрой  
«Электроэнергетические системы и сети»  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Рецензируемая образовательная программа (ОП) Электроэнергетические системы и сети по направлению подготовки бакалавров 13.03.02. – Электроэнергетика и электротехника реализуемая на кафедре «Электроэнергетические системы и сети» представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника, с учетом анализа утвержденных и существующих в виде проектов на май 2023 г. профессиональных стандартов (Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Описание ОП содержит краткую информацию о программе, характеристику деятельности выпускников, информацию о квалификации выпускника, формах и сроках обучения, выпускающей кафедре, перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения ОП.

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 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 компетентностной модели выпускника.

Разработанная ОП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик учебной (ознакомительной), учебной (практика по получению первичных профессиональных навыков), производственной (технологической) и производственной (преддипломной).

Содержание учебной практики направлено на закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин «Теоретические основы электротехники», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Электрические машины» и «Введение в инженерную деятельность» и практическое знакомство обучающихся с объектом дальнейшей профессиональной деятельности. В качестве баз учебной практики представлены лаборатории и подразделения кафедр КГЭУ. Предполагаемое программой практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры, опытными специалистами предприятий АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго», филиала АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан» будут способствовать формированию универсальных профессиональных компетенций. В качестве баз учебной практики представлены лаборатории и подразделения кафедр КГЭУ.

Программа производственной практики направлена на формирование профессиональных навыков обучающегося. Целью производственной практики является разработка и реализация системы подготовки бакалавров, умело сочетающих теоретические знания с решением практических вопросов производства. Производственная практика базируется на знаниях, полученных при освоении дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, а также на результат учебных практик. 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 АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго» (ОАО «Генерирующая компания»), Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан», ООО «Опора Плюс, базовая кафедра «Физико-технические проблемы энергетики» при кафедре «Электроэнергетические системы и сети» института электроэнергетики и электротехники (ИЭЭ) на базе Казанского физико-технического института им. Е.К. Завойского – обособленного структурного подразделения «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», а также база кафедры Электроэнергетические системы и сети, что соответствует объектам и видам профессиональной деятельности выпускника по данной ОП.

Содержание программ и баз практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

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, 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 ОПОП обусловлена большим спросом на рынке труда специалистов в сфере электроэнергетических систем, сетей, электропередач, их режимов, устойчивости и надежности, представленных на предприятиях;

- привлечение для реализации ОП опытных научно-педагогических работников университета, а также ведущих специалистов – практиков, работающих на предприятиях г. Казани;

- учет требований работодателей при реализации дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, в частности АО «Сетевая компания», АО «Татэнерго»(ОАО « Генерирующая компания»), Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан»;

- 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 темах курсовых работ, 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 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 Электроэнергетические системы и сети разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника, отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент

Двинанинов И.В., Филиал АО «СО ЕЭС»  
«Региональное диспетчерское управление  
энергосистемы Республики Татарстан»,  
первый заместитель директора -  
главный диспетчер

