

## РЕЦЕНЗИЯ / ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки высшего образования – программу магистратуры, разработанную кафедрой «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая основная профессиональная образовательная 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 25.04.2019г. профессиональных стандартов (Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Описание ОПОП 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 ОПОП.

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.

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) - в 2 семестре,
- учебная практика (по получению первичных профессиональных навыков)- 2 семестр,
- производственная практика (проектно-технологическая) - в 2 семестре,
- производственная практика (проектная) - в 3,4 семестрах,
- производственная практика (преддипломная) - в 4 семестре.

Содержание программ практик свидетельствует об их 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 на результатах учебных практик. В качестве баз производственной практики предусмотрены АО «Татэлектромонтаж», ООО «СервисМонтажИнтеграция», ООО «ИНВЕНТ-Электро», АО «Сетевая компания», АО «Татэнергосбыт», АО «Татэнерго», АО «Танеко», ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «Альметьевский трубный завод», АО «Производственное объединение «Завод имени Серго», МУП «Водоканал», 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 студентов.

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

Содержание программ и баз практик 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;
- практикую 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

Первый заместитель Генерального директора

АО «ТАТЭЛЕКТРОМОНТАЖ» Солуянов И.Ю.

(Фамилия И.О. место работы, должность.)

Дата

(Личная подпись)



## РЕЦЕНЗИЯ / ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки высшего образования – программу магистратуры, разработанную кафедрой «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая основная профессиональная образовательная 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 25.04.2019г. профессиональных стандартов (Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»).

Описание ОПОП 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 ОПОП.

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.

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) - в 2 семестре,
- учебная практика (по получению первичных профессиональных навыков)- 2 семестр,
- производственная практика (проектно-технологическая) - в 2 семестре,
- производственная практика (проектная) - в 3,4 семестрах,
- производственная практика (преддипломная) - в 4 семестре.

Содержание программ практик свидетельствует об их 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 на результатах учебных практик. В качестве баз производственной практики предусмотрены АО «Татэлектромонтаж», ООО «СервисМонтажИнтеграция», ООО «ИНВЕНТ-Электро», АО «Сетевая компания», АО «Татэнергобыт», АО «Татэнерго», АО «Танеко», ПАО «Нижекамскнефтехим», АО «Альметьевский трубный завод», АО «Производственное объединение «Завод имени Серго», МУП «Водоканал», 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 студентов.

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

Содержание программ и баз практик 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;
- практикую 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:  
заведующий кафедрой  
«Электрооборудование и автоматика  
промышленных предприятий»  
филиала ФГБОУ ВО «Уфимский  
государственный нефтяной  
технический университет» в г. Салавате,  
д.т.н., профессор



Баширов Мусса Гумерович

«28» декабря 2020 г.

Подпись Баширова М.Г. заверяю:



Дунева Н.Н.  
Директор филиала ФГБОУ ВО «УГНТУ»  
в г. Салавате