

РЕЦЕНЗИЯ / ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки высшего образования – программу магистратуры, разработанную кафедрой «Теоретические основы электротехники» ФГБОУ ВО «КГЭУ»
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Рецензируемая ОПОП «Электромеханические и электронные системы автоматизации процессов и производств» по направлению подготовки магистров 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника представляет собой систему документов, разработанную на основе актуализированного федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 147 от 28.02.2018, с учетом профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования автоматизированных систем управления технологическим процессом гидроэлектростанции/ гидроаккумулирующей электростанции» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. N 1118н (зарегистрирован в Минюсте России 05 февраля 2015 N35896).

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 учебных (ознакомительная и практика по получение первичных навыков научно-исследовательской работы) и производственных практик (эксплуатационно-технологическая, эксплуатационная, преддипломная).

Содержание учебной практики направлено на закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин: Философия науки и техники, Теория и практика научных исследований в электроэнергетике, Математические методы моделирования и прогнозирования, Иностранный язык в профессиональной сфере, и практическое знакомство обучающихся с основами организации сбора и обработки информации о режимах работы электромеханических и электронных устройств, методами диагностики их работоспособности. В то же время учебная практика направлена на создание задела для осознанного восприятия и изучения учебных дисциплин, необходимых для освоения компетенций согласно требований ФГОС. Базой учебной практики является КГЭУ, а также промышленные предприятия, электроэнергетические организации и учреждения. 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 ФГБОУ ВО "КГЭУ": каф. ТОЭ; филиалы ОАО "Сетевая компания": "Приволжские электрические сети", "Елабужские электрические сети", "Казанские электрические сети"; АО "Татэнерго"; промышленные предприятия и проектные организации РТ и РФ: АО "Завод Электон", г.Казань, АО "ТАТЭЛЕКТРОМОНТАЖ", г.Казань, АО "Татэнергосбыт", г.Казань, ООО "ИНВЭНТ-Электро", РТ, с. Столбище, МУП "Водоканал", г. Казань, 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 КГЭУ, научно-исследовательской лаборатории мониторинга технического состояния и повышения надежности объектов электроэнергетики.

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:

электромеханические и электронные приборы, в том числе, используемые в системах автоматизации процессов и производств широко распространены на современных производствах, имеют большое разнообразие, их обслуживание требует привлечения большого количества высококвалифицированных специалистов;

дальнейшее усовершенствование технологий создания перспективных технических устройств, потребует еще большего внедрения автоматизации;

в области электроэнергетики необходим сбор, обработка и передача информации о большом количестве первичных датчиков, средств измерения и управления, чему при подготовке по данному профилю уделяется большое внимание;

при проведении учебных занятий используются современные лабораторные установки, акцентируется внимание на потребностях предприятий;

студентам предоставляется возможность участия в научно-исследовательских работах, выполнения ВКР, целью которых является создания реальных устройств, либо их моделей, отдельных элементов измерительных, распределительных, управляющих систем;

реализация ОПОП осуществляется силами опытных научно-педагогических работников кафедр университета, а также привлекаются ведущие специалисты – практики;

учитываются требования работодателей при реализации дисциплин, формирующих профессиональные компетенции;

защиты курсовых и выпускных квалификационных работ осуществляются, как правило, в режимах online;

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 «Электромеханические и электронные системы автоматизации процессов и производств» 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 Тюрин А И КПКУ АО «ТАТЭМ» г.п.тех.науч. канд.техн.наук
(Фамилия И.О. место работы, должность, ученая степень)


(Личная подпись)

