

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу по направлению подготовки высшего образования - программу магистратуры, разработанную кафедрой АТЭС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая образовательная программа «Цифровой инжиниринг в атомной энергетике» по направлению подготовки магистров 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 214 (дата утверждения «27» марта 2018 г), с учетом профессиональных стандартов № 24.032 «Специалист в области теплоэнергетики (реакторное отделение)» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 мая 2015 г. № 280н), № 24.078 «Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 марта 2018 г. № 149н), № 24.083 «Специалист-теплоэнергетик атомной станции» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 июня 2018 г. № 349н).

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 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 ОП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик: учебная практика (основы проектной деятельности), учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), производственная практика (технологическая), производственная практика (научно-исследовательская работа), производственная практика (преддипломная практика).

Содержание учебных практик направлено на закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин «Теория и практика научных исследований в ядерной энергетике», «Управление проектами в ядерной энергетике», «Управление IT-проектами», «CAD/CAE-системы в атомной

энергетике», «Состояние и перспективы развития атомной энергетики» и практическое знакомство обучающихся с программным обеспечением для проектирования в области атомной энергетики, с оборудованием и методиками проведения научно-исследовательских работ. В тоже время учебная практика направлена на создание задела для будущей магистерской диссертации. В качестве баз учебной практики представлены научно-образовательные центры и лаборатории кафедры АТЭС КГЭУ. Предполагаемое программой практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры будут способствовать формированию универсальных и профессиональных компетенций.

Программы производственной практики направлены на формирование профессиональных навыков обучающегося. Целью производственных практик является разработка и реализация системы подготовки магистров, умело сочетающих теоретические знания с решением практических вопросов производства. Производственные практики базируются на знаниях, полученных при освоении дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, а также на результатах учебных практик. В качестве баз производственных практик предусмотрены предприятия, научно-исследовательские центры и структурные подразделения ГК «Росатом», а также лаборатории кафедры АТЭС, что соответствует объектам и видам профессиональной деятельности выпускника по данной ОП. Содержание программ и баз практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы на базе предприятия, научно-исследовательские центры и структурные подразделения ГК «Росатом», а также лаборатории кафедры АТЭС.

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, зачетов и экзаменов; тесты; примерную тематику курсовых 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 ОП;
- привлечение для реализации ОП опытных научно-педагогических работников, а также ведущих специалистов - практиков;
- учет требований работодателей при реализации дисциплин, формирующих профессиональные компетенции;
- углубленное изучение отдельных областей знаний;
- практикоориентированность ОП;

- НИРС, инноватику, отраженную в темах курсовых работ, защиты ВКР на предприятиях, online защиты.

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

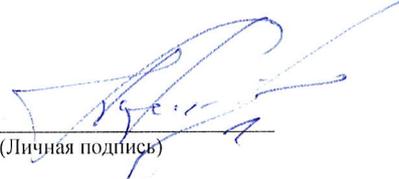
- усилить долю НИР, привлекаемых к преподаванию дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, действующих руководителей и ведущих специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений;

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая ОП «Цифровой инжиниринг в атомной энергетике» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования 3++ по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент Аникеев Александр Викторович,
зав. кафедрой АЭС НИУ «МЭИ»
к.т.н., доцент
(Фамилия И.О. место работы, должность, ученая степень)


(Личная подпись)

Дата 17.11.2022

Людмила уростовна

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
Л.И. Полева

