

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу по направлению подготовки высшего образования – программу бакалавриата, разработанную кафедрой «Энергетическое машиностроение» ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая ОП «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели» по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 28 февраля 2018 г. № 145, с учетом профессионального стандарта 28.004 «Инженер-проектировщик установок для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов (дата утверждения: 24 декабря 2015 г.).

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 следующих практик: учебная практика (ознакомительная), производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков), производственная практика (проектная), производственная практика (преддипломная).

Содержание учебной практики направлено на закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин «Основы проектной деятельности», «Промышленная экология», «Информационные технологии», «Введение в инженерную деятельность», и практическое знакомство обучающихся с газотурбинными установками. В тоже время учебная практика направлена на создание задела для изучения дисциплин «Технологии машиностроения», «Тепловые и атомные электрические станции», «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях», «Энергетические установки и двигатели», «Тепломассообменное оборудование предприятий», «Проектно-конструкторская деятельность в энергомашиностроении». В качестве базы учебной практики представлена кафедры «Энергетическое машиностроение» ФГБОУ ВО «КГЭУ». Предполагаемое программой практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры, опытными специалистами предприятий энергетического машиностроения 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 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 результатах учебных практик. В качестве баз производственной практики предусмотрены проектные организации, предприятия энергетического машиностроения, тепловые электрические станции, 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 проектных организаций, предприятий энергетического машиностроения, тепловых электрических станций.

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;
- преподавание ряда дисциплин на иностранных языках;
- практикоориентированность ОП;
- НИРС, инноватику, отраженную в темах курсовых работ, online защиты.

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

- усилить долю НПП, 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 по направлению 13.03.03 «Энергетическое машиностроение».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая ОП «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент Жуков В.К., ООО «УК «КЭР-Холдинг», технический директор

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

(Личная подпись)

7.07.2023г.

ООО «УК «КЭР-ХОЛДИНГ»
ДИРЕКЦИЯ
М.П.
ГАЗОТУРБИНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ