

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки высшего образования – программу магистратуры, разработанную кафедрой «Технологии в энергетике и нефтегазопереработке» ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая ОПОП «Энергоэффективные и экологически безопасные технологии на предприятиях ТЭК» по направлению подготовки магистров представляет собой систему документов, разработанную на основе актуализированного федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 07.08.2020 № 909, с учетом профессиональных стандартов «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» (дата утверждения 7 сентября 2020 г.).

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), учебная практика (технологическая), производственная практика (технологическая), производственная практика (технологическая(проектно-технологическая)), производственная практика (проектная), производственная практика (преддипломная).

Содержание учебной практики(ознакомительной) направлено на знакомство студентов с областью их профессиональной деятельности, дает общее представление об основных методах очистки водных и газовых сред на предприятиях химии, нефтехимии и энергетике.

Программа учебной практики (технологической) ориентирована на закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин «Техногенная безопасность», «Теория и практика научных исследований в химической технологии и нефтехимии», «Инновации на предприятиях ТЭК», и практическое знакомство обучающихся с технологиями и принципами работы химического, нефтехимического, нефтегазоперерабатывающего производства. В то же время учебная (технологическая) практика направлена на создание задела для изучения энергоресурсоэффективных химических технологий очистки жидких и газовых сред.

В качестве баз производственной практики(технологической) представлены предприятия нефтехимического и топливно-энергетического комплексов а именно: в химических цехах и лабораториях, экологических службах на предприятиях химии, нефтехимии, газовой промышленности, а также библиотеках предприятиях и ВУЗов. Предполагаемое программой практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры, опытными специалистами предприятий нефтехимического и топливно-энергетического комплексов будут способствовать формированию универсальных и профессиональных компетенций.

Программа производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) направлена на формирование профессиональных навыков обучающегося. Целью производственной практики является разработка и реализация системы подготовки бакалавров/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.

Целью производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики является обеспечение взаимосвязи между полученными студентами теоретическими знаниями и практической деятельностью по применению этих знаний в ходе производственной практики.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы на базе предприятий нефтегазоперерабатывающего и топливно-энергетического комплексов.

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;
- углубленное изучение отдельных областей знаний;
- преподавание ряда дисциплин на иностранных языках;
- практикоориентированность ОПОП;
- НИРС, инноватику, отраженную в темах курсовых работ, защиты ВКР на предприятиях, online защиты;

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

- усилить долю ННР, 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 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая ОПОП «Энергоэффективные и экологически безопасные технологии на предприятиях ТЭК» разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент директор.

ООО Инженерно-внедренческий Центр «ИНЖЕХИМ»,

д.т.н.

Дата



Фарахов М.И

М.П.