

РЕЦЕНЗИЯ / ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу по направлению подготовки высшего образования – программу бакалавриата разработанную кафедрой «Инженерная экология и безопасность труда» ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая ОП образовательная программа по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 25 мая 2020 г. № 680, с учетом профессиональных стандартов ПС 16.006 «Работник в области обращения с отходами» (дата утверждения 27 октября 2020 г. №751н); ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» (дата утверждения 07 сентября 2020 г. №569н); ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда» (дата утверждения 22 апреля 2020 г. №751н).

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения; дана краткая характеристика направления и характеристика деятельности выпускников; приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения образовательной программы.

Профессиональная деятельность выпускников определена в соответствии с профилем ОП и запросами рынка труда, что отражено в перечне дисциплин, относящихся к части рабочего учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения блоков образовательной программы, обеспечивающих формирование компетенций.

Оценка рабочих программ и оценочных материалов учебных дисциплин (модулей), практик позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Рабочие программы рецензируемой основной профессиональной образовательной программы наглядно демонстрируют использование активных, интерактивных и дистанционных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, разбор конкретных ситуаций и др.

Разработанная ОП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик: учебная практика (ознакомительная); производственная практика (научно-исследовательская работа); производственная практика (проектная); производственная практика (технологическая); производственная практика (преддипломная).

Содержание программ практик свидетельствует об их направленности на формирование практических навыков у обучающихся. Программа учебной практики направлена на закрепление и расширение теоретических знаний и умений обучающихся, приобретённых при изучении базовых дисциплин, изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов; изучение приемов, методов и способов обработки, представления результатов практических исследований. В качестве баз учебной практики представлены предприятия, организации и учреждения на таких объектах топливно-энергетического и промышленного комплекса как: МУП Водоканал, филиалы АО «Татэнерго» - «Казанская ТЭЦ-1», «Казанская ТЭЦ-2», АО «Газпром», ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «ТАНЕКО», АО «ТГК-16» и т.п.

Предполагаемое программой практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры, опытными специалистами предприятий таких как: АО «Газпром», АО «ТАНЕКО», АО «ТГК-16» и т.п. 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: КАЗ им.Горбунова - филиал ПАО «Туполев», ООО Приволжские электрические сети, ПАО «Нижекамскшина», АО «Газпром», АО «ТАНЕКО», АО «ТГК-16» и.т.п. 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 МУП Водоканал, филиалы АО «Татэнерго» - «Казанская ТЭЦ-1», «Казанская ТЭЦ-2», АО «Газпром», ПАО «Нижекамскнефтехим», АО «ТАНЕКО», АО «ТГК-16» и.т.п.

Следует отметить, что созданы условия для максимального приближения системы оценки и контроля компетенций обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности. Содержание программ и баз практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся. С этой целью кроме научно-педагогических работников выпускающей кафедры используются в качестве внешних экспертов высококвалифицированные сотрудники профильных предприятий и организаций – потенциальных работодателей.

В целом, 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 основная профессиональная образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, материально-технической базой для проведения всех запланированных видов работ. Образовательный процесс осуществляется высококвалифицированным кадровым составом научно-педагогических работников.

В качестве достоинств рецензируемой ОПОП следует отметить: актуальность ОПОП; привлечение для реализации ОП опытных научно-педагогических работников, а также ведущих специалистов - практиков; учет требований работодателей при реализации дисциплин, формирующих профессиональные компетенции; практикоориентированность ОП; НИРС, инноватику, отраженную в темах курсовых работ, защиты ВКР с приглашением специалистов с профильных предприятий, online защиты.

В качестве рекомендаций, направленных на повышение качества подготовки, предлагается: обеспечить тесное взаимодействие с заинтересованными предприятиями по увеличению контингента студентов, обучающихся по договорам целевой подготовки а также усилить долю ННР, привлекаемых к преподаванию дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, действующих руководителей и ведущих специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая ОПОП «Инженерная защита окружающей среды и производственная безопасность» разработана в полном соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», отвечает требованиям рынка труда и обеспечивает формирование у выпускников всех установленных программой компетенций.

Рецензент

Попова Елена Евгеньевна

начальник Межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности

Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора

Дата

25.05.2023



личная подпись

РЕЦЕНЗИЯ / ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу по направлению подготовки высшего образования – программу бакалавриата разработанную кафедрой «Инженерная экология и безопасность труда»_ ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая ОП образовательная программа по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 25 мая 2020 г. № 680, с учетом профессиональных стандартов ПС 16.006 «Работник в области обращения с отходами» (дата утверждения 27 октября 2020 г. №751н); ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» (дата утверждения 07 сентября 2020 г. №569н); ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда» (дата утверждения 22 апреля 2020 г. №751н).

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 (ознакомительная); производственная практика (научно-исследовательская работа); производственная практика (проектная); производственная практика (технологическая); производственная практика (преддипломная).

Содержание учебной практики направлено на закрепление и расширение теоретических знаний и умений обучающихся, приобретённых при изучении базовых дисциплин, таких как «Промышленная экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Введение в инженерную деятельность»; изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов; изучение приемов, методов и способов обработки, представления результатов практических исследований. В качестве баз учебной практики представлены предприятия, организации и учреждения на объектах топливно-энергетического и территориально-промышленного комплекса, таких как: АО «Газпром», АО «ТАНЕКО», АО «ТГК-16» и т.п. Предполагаемое программой практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры, опытными специалистами предприятий таких как: АО «Газпром», АО «ТАНЕКО», АО «ТГК-16» и т.п. 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: КАЗ им.Горбунова - филиал ПАО «Гуполев», ООО Приволжские электрические сети, ПАО «Нижекамскшина», АО «Газпром», АО «ТАНЕКО», АО «ТГК-16» и т.п. 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 АО «Газпром», АО «ТАНЕКО», АО «ТГК-16», КАЗ им.Горбунова - филиал ПАО «Туполев», ООО Приволжские электрические сети, ПАО «Нижекамскшина», ООО «Стерлитамакский завод силикатного кирпича» и.т.п.

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;
- практикоориентированность ОП;
- НИРС, инноватику, отраженную в темах курсовых работ, защиты ВКР с приглашением специалистов с профильных предприятий, 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 образовательная программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент

Зав. кафедрой Общей химии и экологии
Казанского национального
исследовательского технического
университета им. А.Н. Туполева - КАИ,
доктор химических наук, профессор

25.05.2023

Подпись Тунаковой Ю.А.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

