

## РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования, квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, разработанную кафедрой «Инженерная экология и безопасность труда» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07.08.2020 № 922:

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

Программа содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Все обязательные в соответствии с ФГОС ВО дисциплины обязательной части предусмотрены в учебном плане и составляют 165 зачетных единиц, что соответствует 68,75 % от общего объема программы подготовки выпускника.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой основной профессиональной образовательной программе формируют весь перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по соответствующим областям и сферам профессиональной деятельности.

Качество содержательной составляющей учебного плана достаточно высокое. Основными источниками энергии в настоящее время являются природные горючие ископаемые: нефть, природный газ, уголь, а также атомная энергия и энергия течения рек. И несмотря на то, что все большее значение приобретают альтернативные источники энергии, наибольшая доля в мировом энергобалансе последние 50 лет принадлежит нефти и природному газу, причем доля последнего в мировом топливно-энергетическом балансе непрерывно возрастает. Сегодня переработка углеводородного сырья представляет собой одну из самых высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики. Суммарная мировая мощность нефтеперерабатывающих заводов составляет более 4,8 млрд т нефти в год, в том числе в России – 325 млн т, а мировая мощность газоперерабатывающих заводов составляет 2,6 трлн м<sup>3</sup>, в том числе в России – 109,2 млрд м<sup>3</sup>. В РФ принята стратегия развития химического и нефтехимического комплекса до 2030 года, что подтверждает актуальность разработанной образовательной программы.

Структура рабочего учебного плана в целом логична и последовательна.

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

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

Разработанная ОП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде следующих практик:

- учебная практика (ознакомительная) – в 4 семестре;
- учебная практика (технологическая) – в 6 семестре;
- производственная практика (по получению первичных профессиональных навыков) – в 6 семестре;

- производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) – в 7 семестре;
- производственная практика (преддипломная) – в 8 семестре.

Содержание программ практик свидетельствует об их направленности на формирование практических навыков у обучающихся.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что при реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных работ, зачетов и экзаменов, тесты, примерная тематика курсовых работ и выпускных квалификационных работ.

При разработке оценочных материалов для контроля качества изучения модулей, дисциплин, практик учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Следует отметить, что созданы условия для максимального приближения системы оценки и контроля компетенций обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности. С этой целью кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов активно используются высококвалифицированные сотрудники профильных предприятий и организаций – потенциальных работодателей.

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 сильных сторон рецензируемой основной профессиональной образовательной программы следует отметить: актуальность ОП; привлечение для реализации ОП опытного профессорско-преподавательского состава, а также ведущих представителей работодателя; учет требований работодателей при формировании дисциплин профессиональной направленности; углубленное изучение отдельных областей знаний; практическую ориентированность ОП; тематику научно-исследовательских работ обучающихся, инноватику, отраженную в темах курсовых работ и ВКР.

### **Заключение**

В целом рецензируемая основная профессиональная образовательная программа отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность (профиль) «Технологии в энергетике и нефтегазопереработке».

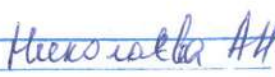
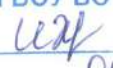
Зав. кафедрой «Оборудование пищевых производств»  
ФГБОУ ВО «КНИТУ», профессор, д-р техн. наук



Николаев  
Андрей Николаевич

15.02.2025



|                                                                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Подпись                                                                              |  |
| удостоверяю.                                                                         |                                                                                      |
| Начальник отдела                                                                     |                                                                                      |
| кадрового делопроизводства                                                           |                                                                                      |
| ФГБОУ ВО «КНИТУ»                                                                     |                                                                                      |
|  | И.А. Храмова                                                                         |
| «13»                                                                                 | 05 2025г.                                                                            |