

Рецензия
на образовательную программу высшего образования

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
по направлению подготовки **18.04.01 «Химическая технология»**
профиля
«Технологии глубокой переработки природных энергоносителей»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» профиля «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» представляет собой систему документов, разработанную на нормативной основе:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, утвержденного приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 910;
- 2) Профессиональный стандарт 19.002 «Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 сентября 2024 года N 490н;
- 3) Профессиональный стандарт 19.083 «Специалист в области производства водородсодержащих газов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.04.2024 № 207н;
- 4) Профессиональный стандарт 26.020 «Специалист по технологии производства наноструктурированных лекарственных средств», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2019 года N 597н;
- 5) Профессиональный стандарт 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» марта 2014 N 121н;

ОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде общей характеристики ОП ВО, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин и практик, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации. Все перечисленные документы размещены на официальном сайте НГТУ.

Общая трудоёмкость программы составляет 120 зачетных единиц, из которых на трудоемкость дисциплин приходится 66 зачетных единиц, на практики – 45 зачетных единиц и государственную итоговую аттестацию (выполнение и защита выпускной квалификационной работы) – 9 зачетных единиц.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких как:

- внедрение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники и передовой технологии по переработке нефти и газа;
- планирование реконструкции и ремонта технологических установок;
- планирование производственной деятельности;
- управление разработкой и оптимизацией технологического процесса;
- модернизация технологических установок нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств;
- организация работы по управлению качеством нефтепродуктов;
- разработка предложений по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства;
- организация ресурсосберегающих мероприятий и т.д.

Структура учебного плана в целом логична и последовательна.

Дисциплины и практики учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» и профессиональных компетенций, разработанных НГТУ на основании требований работодателей в рамках выбранных профессиональных типов деятельности: технологический и научно-исследовательский, с учетом выбранных профессиональных стандартов.

Анализ программ дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по заявленным типам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Следует отметить, что созданы условия для максимального приближения полученных знаний, умений и навыков (квалификационных требований) студентов-бакалавров к условиям их будущей профессиональной деятельности, системе оценки и контроля сформированности компетенций. С этой целью кроме преподавателей вуза в качестве внешних экспертов активно привлекаются представители потенциальных работодателей в рамках производственной практики.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методическими материалами, материально-технической базой для проведения запланированных видов работ. Образовательный процесс осуществляется квалифицированным кадровым составом научно-педагогических работников.

Совокупность полученных знаний, умений и навыков в процессе обучения позволит бакалаврам данной образовательной программы работать в должностях:

- начальник технического отдела;
- начальник производственно-диспетчерского отдела;
- начальник центральной заводской лаборатории (ЦЗЛ);
- начальник производства (цеха);
- главный технолог;
- главный инженер производства;
- заместитель директора по производству;
- старший научный сотрудник; ведущий инженер;
- инженер-проектировщик технологического отдела;
- инженер-проектировщик монтажного отдела.

Выпускники рецензируемой магистерской программы по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология», смогут выполнять работы по:

- повышению эффективности работы технологических установок на основе внедрения новой техники и технологий;
- разработке проектов перспективных планов по внедрению новой техники и технологий;
- оценке экономической эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий;
- планированию реконструкции и ремонта технологических установок;
- разработке новых технических и технологических решений на основе результатов научных исследований в соответствии с планом развития предприятия;
- организации рабочих мест, их техническому оснащению, размещению технологического оборудования;
- исследованию причин брака в производстве и разработке мероприятий по его предупреждению и устранению;
- контролю качества нефти и нефтепродуктов, выявлению некондиционной продукции, обоснованию предлагаемых мер по обеспечению безопасности эксплуатации технологических объектов.

По результатам экспертизы можно сделать вывод, что рецензируемая ОП ВО полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и полноценно формирует универсальные, профессиональные и общепрофессиональные компетенции по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология», а также удовлетворяет большинству требований потенциальных работодателей для подготовки специалистов по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», в рамках выбранных профессиональных стандартов.

Рецензент:

С.Ю. Кондауров

(Ф.И.О.)

МП

ООО «Нижегороднефтегазпроект», генеральный директор, к.т.н.

(звание, ученая степень, место работы, занимаемая должность)

