

## Рецензия на образовательную программу высшего образования

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»  
по направлению подготовки **18.03.01 «Химическая технология»**  
профиля  
«Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки 18.03.01 «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 18.03.01 Химическая технология, утвержденного приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 922.;

2) Профессионального стандарта **19.002 «Специалист по химической переработке нефти и газа»**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 года N 926н;

3) Профессионального стандарта **19.024 «Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов»**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 марта 2015 г. N 157н;

4) Профессионального стандарта **19.037 «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса»**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1166н;

5) Профессионального стандарта **26.001 «Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов»**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2015 г. N 589н;

6) Профессионального стандарта **26.020 «Специалист по технологии производства наноструктурированных лекарственных средств»**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2019 года N 597н;

7) Профессионального стандарта **31.008 «Химик-технолог в автомобилестроении»**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 октября 2014 г. N 689н;

8) Профессионального стандарта **40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»**, утвержденного 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 240 зачетных единиц, из которых на трудоёмкость дисциплин приходится 216 зачетных единиц, на практики – 15 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:

- контроль эксплуатации технологических объектов первичной и глубокой переработки нефти и газа;
- модернизация технологических установок нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств;
- организация работы по управлению качеством нефтепродуктов;
- разработка предложений по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства;
- выполнение мероприятий по обеспечению качества продукции;
- 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 18.03.01 «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:

- инженер-лаборант,
- инженер-технолог,
- инженер, инженер по качеству,
- ведущий специалист отдела контроля качества нефти и нефтепродуктов,
- ведущий инженер по контролю качества нефти и нефтепродуктов,
- ведущий инженер,
- начальник участка,
- начальник лаборатории,
- начальник установки.

Выпускники направления 18.03.01 «Химическая технология», успешно закончившие данную ОП ВО, смогут профессионально выполнять работы по:

- контролю эксплуатации технологических объектов производства моторных и котельных топлив, смазочных материалов, мономеров для синтеза полимеров, и другой нефтехимической продукции;
- 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 технологического объекта;
- формированию технологической документации по антикоррозионной защите оборудования нефтегазового комплекса.

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 18.03.01 «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.)



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

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

«    » \_\_\_\_\_ 2021 г.