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
«Техника и технологии водородной энергетики»

Рецензируемая магистерская программа «Техника и технологии водородной энергетики» по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология 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;

- 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 №121н;
- 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;
- Профессиональный стандарт 19.083 «Специалист в области производства водородсодержащих газов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.04.2024 № 207н;
- Профессиональный стандарт 26.010 Специалист в области биоэнергетических технологий», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2022 № 567н;
- Профессиональный стандарт 19.024 «Специалист по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2022 г. N 545н;
- Профессиональный стандарт 31.008 «Химик-технолог в автомобилестроении», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 октября 2014 г. N 689н;

Целью ОПОП ВО 18.04.01 Химическая технология является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, подготовка квалифицированных специалистов с профессиональными знаниями и умениями в области водородных технологий, способных к успешной работе в области энергосберегающих технологий. Специалисты про направлению ОП ВО востребованы в отраслевых проектных и научно-исследовательских институтах Госкорпорации «Росатом».

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 73 зачётных единиц, на практики – 38 зачётных единиц и государственную итоговую аттестацию (выполнение и защита выпускной квалификационной работы) – 9 зачётных единиц.

Дисциплины и практики рецензируемой образовательной программы формируют полный 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 технологического и научно-исследовательского типов профессиональной деятельности с учетом выбранных профессиональных стандартов.

Практическая профессиональная подготовка обучающихся по данной ОП ВО предусматривает проведение большого количества практик на предприятиях атомной отрасли. Анализ рабочих программ дисциплин и практик позволяет свидетельствует об использовании разнообразных форм и процедур текущего и итогового контроля успеваемости при их реализации.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методическими материалами, материально-технической базой для проведения запланированных видов работ. Следует отметить, что для реализации, данной программы привлечены специалисты атомной отрасти.

Совокупность полученных знаний, умений и навыков в процессе обучения позволит выпускникам магистерской программы разрабатывать и внедрять эффективные технологии в области органической химии, глубокой переработки компонентов растительного сырья, работать на технологических объектах химических, нефтехимических производств, научно-исследовательских институтах и лабораториях в должностях: ведущий научный сотрудник, заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института, заведующий (начальник) сектором (лабораторией), начальник технического отдела, начальник производственно-диспетчерского отдела, начальник центральной заводской лаборатории (ЦЗЛ), начальник производства (цеха), главный технолог, главный инженер производства; генеральный директор,

В целом 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», составлена на высоком уровне и способна обеспечивать качественное обучение по заявленной программе магистратуры «Техника и технологии водородной энергетики».

Рецензент:

В.В. Зеленов — Заместитель генерального директора по управлению персоналом АО «ОКБМ Африкантов»

(Ф.И.О.) (звание, ученая степень, место работы, занимаемая должность)

МП «15» 01 2025 г.