

Рецензия **на образовательную программу высшего образования**

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева»

по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

(шифр и наименование направления подготовки)

направленность «Электротехнологические установки и системы»

(наименование профиля / специализации / магистерской программы подготовки)

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электротехнологические установки и системы» разработана на основе государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», утвержденного приказом Минобрнауки России от «28» февраля 2018г. № 144.

Актуальность и востребованность ОП ВО обусловлена большой потребностью отечественной промышленности в специалистах, владеющих современными технологиями по проектированию электротехнологических установок (ЭТУ) и систем – лазерных, плазменных, электронно-лучевых, микроволновых, индукционных, электротермических, электролизных, электросварочных и др. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по данному профилю, включает проектирование, исследование, производство и эксплуатацию сварочных комплексов, печей сопротивления, установок индукционного нагрева, в частности, систем автоматического управления ЭТУ, электроснабжения и электрооборудования ЭТУ, механизмов и электроприводов ЭТУ и др. Существует большая потребность в подготовленных по профилю «Электротехнологические установки и системы» кадрах в ПАО «Завод «Красное Сормово», АО «ЦНИИ «Буревестник», АО «Выксунский металлургический завод», АО «ОКБМ Африкантов», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», ПАО «Гидромаш» и мн. др.

ОП ВО представляет собой пакет документов, регламентирующих комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин, рабочих программ практик, программы государственной итоговой аттестации, оценочных и методических материалов, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Общая трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц, из которых на трудоемкость дисциплин приходится 216 зачетных единиц, на практики – 15 зачетных единиц и государственную итоговую аттестацию – 9 зачетных единиц.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в учебный план дисциплины раскрывают суть актуальных для отечественной промышленности задач, а именно проектирование электротехнологических установок и систем – лазерных, плазменных, электронно-лучевых, микроволновых, индукционных, электротермических, электролизных, электросварочных и др.

Структура учебного плана логична и последовательна. Дисциплины и практики учебного плана по рецензируемой ОП ВО формируют весь необходимый перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и профессиональных компетенций, разработанных НГТУ на основании требований работодателей с учетом выбранных профессиональных стандартов.

Образовательной программой предусмотрены следующие практики: ознакомительная практика, проектная практика, преддипломная практика. Содержание программ практик полностью обеспечивает формирование у обучающихся практических умений и навыков.

Программами проведения практик предусматривается их прохождение студентами на таких предприятиях как ПАО «Завод «Красное Сормово», АО «ЦНИИ «Буревестник», АО «Выксунский металлургический завод», АО «ОКБМ Африкантов», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», ПАО «Гидромаш» и др.

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

В НГТУ созданы все условия для максимального приближения полученных знаний, умений и навыков выпускников по данному профилю бакалавриата к требованиям, предъявляемым к ним со стороны работодателей.

Рецензируемая программа характеризуется высоким уровнем обеспеченности учебно-методическими материалами и современной материально-технической базой. Образовательный процесс осуществляется высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом. В реализации ОП ВО принимают участие специалисты предприятий-работодателей. Рабочие программы дисциплин, входящих в состав ОП ВО, программы практик и итоговой государственной аттестации составлены корректно и в полном объеме.

По результатам экспертизы можно сделать вывод, что рецензируемая ОП ВО полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и полностью формирует универсальные и общепрофессиональные компетенции по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также требования работодателей для подготовки бакалавров по профилю «Электротехнологические установки и системы» в соответствии с выбранными профессиональными стандартами.

Рецензент: главный энергетик ПАО «Завод «Красное Сормово»



С.В. Мокеев