

Рецензия **на образовательную программу высшего образования**

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

по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

(шифр и наименование направления подготовки)

направленность «Электромеханические системы автономных объектов»

(наименование профиля / специализации / магистерской программы подготовки)

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) «Электромеханические системы автономных объектов» по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» разработана на основе государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», утвержденного приказом Минобрнауки России от «28» февраля 2018г. № 147.

Актуальность и востребованность ОП ВО обусловлена возрастающей потребностью отечественной промышленности в специалистах, владеющих современными технологиями проектирования и научных исследований в области альтернативных источников энергии, электрооборудования автономных объектов, систем электродвижения автономных объектов, микропроцессорных систем автономных объектов. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную программу магистратуры, включает проектирование и исследование электрооборудования автономных объектов, в том числе судов и кораблей. Существует большая потребность в подготовленных по программе «Электромеханические системы автономных объектов» кадрах в ПАО «Завод «Красное Сормово», АО КБ «Вымпел», ООО «Компания «ВИД», АО «ОКБМ им. И.И. Африкантова», АО «ЦКБ «Лазурит» и 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 120 зачетных единиц, из которых на трудоемкость дисциплин приходится 65 зачетных единиц, на практики – 46 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 задач в области проектирования и исследования альтернативных источников энергии, электрооборудования автономных объектов, систем электродвижения автономных объектов, микропроцессорных систем автономных объектов 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 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и профессиональных компетенций,

разработанных НГТУ на основании требований работодателей с учетом выбранных профессиональных стандартов.

Образовательной программой предусмотрены следующие практики: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы, проектная практика, преддипломная практика. Содержание программ практик полностью обеспечивает формирование у обучающихся практических умений и навыков. Образовательная программа содержит значительный объем научно-исследовательской работы студента.

Программами проведения практик предусматривается их прохождение студентами на таких предприятиях как ПАО «Завод «Красное Сормово», АО КБ «Вымпел», ООО «Компания «ВИД», АО «ОКБМ им. И.И. Африкантова», АО «ЦКБ «Лазурит» 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 данной программе магистратуры 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 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также требования работодателей для подготовки магистров по программе «Электромеханические системы автономных объектов» в соответствии с выбранными профессиональными стандартами.

Рецензент: главный энергетик ПАО «Завод «Красное Сормово»



С.В. Мокеев