

Рецензия на образовательную программу высшего образования

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

по направлению подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
направленность (профиль) «Автоматизированные технологии и производства»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», направленность (профиль) «Автоматизированные технологии и производства» представляет собой систему документов. ОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденного приказом Минобрнауки России от «25» ноября 2020 г. № 1452; профессионального стандарта 28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» апреля 2023 г. N 371н; профессионального стандарта 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.

Актуальность и востребованность ОП ВО обусловлена возрастающей потребностью общества и государства в специалистах, владеющих современными технологиями автоматизации технологических процессов и производств, умеющими применять на практике знания и умения, способных составить конкуренцию в области профессиональной деятельности. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает проектирование, исследование, производство и эксплуатацию систем автоматизации производственных и технологических процессов изготовления продукции различного служебного назначения, управления ее жизненным циклом и качеством, контроля, диагностики и испытаний для применения в промышленном производстве, в оборонной отрасли, Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, на транспорте, в сельском хозяйстве, в медицине и в других областях. Имеется серьезная потребность в подготовленных по профилю ОП ВО кадрах в филиале РФЯЦ-ВНИИЭФ – «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», предприятиях «Группы ГАЗ», АО «НЗ 70-летия Победы», АО «ЦНИИ «Буревестник», АО «ФНПЦ «ННИИРТ», ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ООО «Синтек», АО «ОКБМ Африкантов» и других предприятиях города и Нижегородской области, имеющие потребность в кадрах в связи с модернизацией и расширением производственной деятельности.

ОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и 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 размещаются на официальном сайте НГТУ.

Общая трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц, из которых на трудоемкость дисциплин приходится 81 зачетная единица, на практики – 30 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:

- разработка теоретических моделей, позволяющих исследовать качество выпускаемой

Содержание программ практик полностью отвечает требованиям, необходимым для формирования у обучающихся практических умений и навыков.

Образовательной программой предусмотрены следующие практики:

- учебная (ознакомительная) практика – 2 недели в конце первого семестра;
- производственная (научно-исследовательская) практика – 4 недели во втором семестре;
- производственная (научно-исследовательская) практика – в течение четырех семестров;
- производственная (преддипломная) практика – 4 недели в четвертом семестре.

Программами проведения практик предусматривается их прохождение студентами в филиале РФЯЦ-ВНИИЭФ – «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», АО «НЗ 70-летия Победы», АО «ЦНИИ «Буревестник», АО «ФНПЦ «ННИИРТ», предприятиях «Группы ГАЗ», ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ООО «Синтек», АО «ОКБМ Африкантов» и других предприятиях города и Нижегородской области.

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.

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 конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов активно используются представители работодателя.

Отличительной особенностью программы является ее реализация специалистами предприятий, имеющих стаж научно-педагогической работы в вузах.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, материально-технической базой для проведения запланированных видов работ. Образовательный процесс осуществляется квалифицированным кадровым составом научно-педагогических работников. Корректно и в полном объеме составлены рабочие программы дисциплин, входящих в состав ОП ВО, программы практик и итоговой государственной аттестации.

Совокупность полученных знаний в процессе обучения позволит выпускнику работать в следующих должностях: ведущий инженер, специалист в области инжиниринга, инженер проекта, старший научный сотрудник, ведущий инженер.

По результатам экспертизы можно сделать вывод: рецензируемая ОП ВО полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и полностью формирует универсальные и общепрофессиональные компетенции по направлению подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Отвечает требованиям работодателей для подготовки магистров по программе «Автоматизированные технологии и производства» в рамках выбранных профессиональных стандартов.

Рецензент:

Филиал ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ "НИИИС им. Ю.Е. Седакова", заместитель директора по управлению персоналом



С.И. Гребнев