

Рецензия

на образовательную программу высшего образования

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

по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
(шифр и наименование направления подготовки)

направленность Цифровые технологии управления технологическими процессами атомных станций нового поколения
(наименование профиля / специализации / магистерской программы подготовки)

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (далее, ОПВО) «Цифровые технологии управления технологическими процессами атомных станций нового поколения» по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 918.

Рецензенту был предоставлен пакет документов, регламентирующих комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде:

- учебного плана;
- календарного учебного графика;
- рабочих программ учебных предметов;
- курсов, дисциплин (модулей);
- оценочных и методических материалов;
- рабочей программы воспитания;
- календарного плана воспитательной работы;
- форм аттестации.

Актуальность ОПВО обусловлена:

- увеличением темпов развития востребованных рынком труда адаптивных цифровых систем управления технологическими процессами и техническими системами АЭС, а также виртуальных тренажеров для отработки ситуаций, которые не возможно воспроизвести на реальном оборудовании АЭС без повреждения жизненно важных систем АЭС и нанесения вреда окружающей среде;
- остро стоящими вопросами импортозамещения платформ и подсистем управления АСУ ТП разных уровней, а также потребностью региона (Нижегородской области) и РФ в высококвалифицированных кадрах, деятельность которых связана с управлением научно-исследовательскими и инновационными проектами в области разработки новых методов диспетчерского контроля и цифрового управления технологическими процессами атомных станций, в том числе в задачах их реализации на базе отечественных аппаратно-программных платформ.

Указанные в ОПВО типы профессиональной деятельности, компетентностная модель выпускника, связь с профессиональными стандартами: 06.022 «Системный аналитик», 06.028 «Системный программист», 06.003 «Архитектор программного обеспечения», согласованные с работодателем, соответствуют ФГОС ВО и потребностям Нижегородской области, а также обеспечиваются необходимыми материально-техническими ресурсами НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

Учебный план соответствует всем необходимым требованиям и ограничениям. Общее число зачетных единиц, их распределение между: а) семестрами и годами обучения, б) базовой и вариативной частями, в) аудиторной и самостоятельной видами работ, г) лекционными, лабораторными и практическими занятиями не вызывает сомнений. Базовая часть содержит все учебные курсы, указанные в качестве обязательных во ФГОС ВО. Состав учебных курсов вариативной части соответствует заявленному виду профессиональной деятельности и актуализирован в соответствии с запросами работодателя.

Рабочие программы по учебным курсам составлены в едином стиле и на высоком профессиональном уровне, содержание курсов полностью соответствует их названию. Все программы содержат перечень обязательной, дополнительной литературы, перечень информационных Интернет-ресурсов. Особо стоит отметить возможность получения литературы по подписке НГТУ им. Р.Е. Алексеева, доступ к электронным изданиям осуществляется из корпоративной сети НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

В ОПВО предусмотрены учебная ознакомительная практика, производственные (технологическая, преддипломная) практики, а также рассредоточенная и концентрированная научно-исследовательская работа. Их соответствие ФГОС ВО по количеству и содержанию не вызывает сомнений.

Темы выпускных квалификационных работ соответствуют видам профессиональной деятельности и общим требованиям к подготовке магистра по ОПВО «Информатика и вычислительная техника».

Заключение:

Представленная ОПВО по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» соответствует современному уровню развития информатики и технологий проектирования и разработки вычислительной техники, а также уровню обеспечения материально-техническими ресурсами НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Таким образом, рецензируемая ОПВО соответствует основным требованиям ФГОС ВО, а также профессиональным стандартам и может быть рекомендована к реализации.

Рецензент:

ФИО: Н.Н. Акимов

Должность: Заместитель директора филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» по развитию гражданской продукции – главный конструктор филиала по АСУ ТП – начальник конструкторского бюро филиала


(подпись)

