

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования

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

по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление, направленность «Цифровая трансформация производственных систем»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки **27.04.03 «Системный анализ и управление»**, направленность **«Цифровая трансформация производственных систем»** (уровень обучения-магистратура) представляет собой систему документов, разработанную на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление», утвержденного приказом Минобрнауки России от «29» июля 2020 г. № 837, профессионального стандарта 6.022 «Системный аналитик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» апреля 2023 г. № 367н, профессионального стандарта 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 года №121н.

Актуальность и востребованность ОП ВО не вызывают сомнения. Они обусловлены потребностью в высококвалифицированных кадрах в целях обеспечения технологического лидерства и суверенитета российской экономики и промышленности. Потребность в высококвалифицированных кадрах в области системного анализа и управления постоянно возрастает. Выпускники востребованы на предприятиях и организациях любой отраслевой принадлежности, где осуществляются научно-исследовательские и организационно-управленческие проекты в области цифровой трансформации производственных систем.

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 размещаются на официальном сайте НГТУ.

Структура ОП ВО включает следующие блоки: блок 1 — «Дисциплины и модули», блок 2 — «Практика», блок 3 — «Государственная итоговая аттестация». Общая трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц, из которых на трудоемкость дисциплин приходится 80 зачетных единиц, на практики — 31 зачетная единица и государственную итоговую аттестацию (выполнение и защита выпускной квалификационной работы) — 9 зачетных единиц.

Потенциальными работодателями выпускников, прошедших подготовку по рассматриваемой программе, являются: АО «НЗ - 70 лет Победы», АО «Завод Красный Якорь», ООО «Нижегородские автокомпоненты», объединенный проектный институт (ОПИ) АО «Атомэнергопроект» и иные, имеющие потребность в кадрах в связи с естественным обновлением кадрового состава и реализацией процессов цифровой трансформации.

Структура учебного плана логична и последовательна, качество содержания не вызывает сомнения. Матрица компетенций сбалансирована и оптимальна с точки зрения покрытия компетенций дисциплинами и практиками учебного плана.

Дисциплины и практики учебного плана рецензируемой ОП ВО направлены на комплексное формирование всего перечня универсальных и общепрофессиональных компетенций, предусмотренных соответствующим ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, сформулированных НГТУ на основании выбранных профессиональных стандартов по требованию работодателя с целью подготовки высококвалифицированных специалистов в области системного анализа и управления. Содержание дисциплин и практик соответствует компетентностной модели выпускника как специалиста в области системного анализа и управления.

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

Образовательной программой предусмотрены следующие практики: учебная (ознакомительная) практика, производственная практика: организационно-управленческая, научно-исследовательская работа, преддипломная практика. Программами проведения практик предусматривается их прохождение магистрантами на ведущих предприятиях Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

Анализ документов показывает, что при реализации данной ОП ВО используются актуальные формы текущего контроля успеваемости и виды промежуточной аттестации, позволяющие в полной мере проверить уровень сформированности компетенций.

Реализация ОП ВО обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и ученые степени и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

В результате подготовки по данной ОП ВО выпускник сможет решать профессиональные задачи, связанные с такими объектами профессиональной деятельности как:

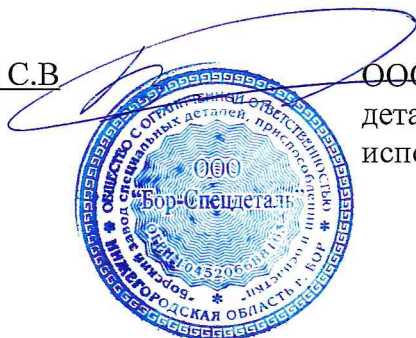
- научно-техническая информация, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к системам управления, микропроцессорной технике включая ее программирование;

- алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения, построение цифровых двойников;

- информационные и коммуникационные технологии, а также информационные системы, разрабатываемые и применяемые для целей цифровой трансформации, которые требуют применения методов системного анализа, управления, моделирования, алгоритмического и программного обеспечения для качественного проектирования, конструирования и эксплуатации на всем жизненном цикле производственной системы.

В целом рецензируемая ОП ВО отвечает требованиям ФГОС ВО и полноценно формирует универсальные и общепрофессиональные компетенции по направлению подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление», а также запросу работодателей и выбранным профессиональным стандартам в рамках направленности (программы) «Цифровая трансформация производственных систем».

Рецензент: Ошурин С.В.



ООО «Борский завод специальных деталей, приспособлений и оснастки»,
исполнительный директор