

РЕЦЕНЗИЯ
ЭКСПЕРТА - ПРЕДСТАВИТЕЛЯ РАБОТОДАТЕЛЯ
НА ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ
ПРОГРАММУ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Шифр направления подготовки (специальности) –
11.04.01 «Радиотехника»

Профиль (программа) - «Интеллектуальные алгоритмы обработки информации в радиотехнике»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная, заочная

Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года по очной форме обучения;
не менее 2,5 лет по заочной форме обучения

1. Краткая характеристика ОПОП ВО в соответствии с Блоками (ФГОС ВО).

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) «Интеллектуальные алгоритмы обработки информации в радиотехнике» направления подготовки 11.04.01 «Радиотехника», квалификация (степень) магистр, реализуемая в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Донской государственный технический университет», полностью соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования (ФГОС ВО), утвержденному Приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 925 от 19.09.2017 г.

ОПОП включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности магистра; компетентностную модель выпускника; документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации магистерской программы; фактическое ресурсное обеспечение магистерской программы; характеристику среды вуза, обеспечивающей развитие общекультурных

(социально-личностных) компетенций выпускников; фонды оценочных средств при проведении промежуточной и государственной итоговой аттестации и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной программе подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (учебно-педагогической), научно-исследовательской практики, преддипломной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Содержание ОПОП является актуальным, соответствует образовательным потребностям общества, предназначено для реализации в ФГБОУ «Донской государственный технический университет». Содержание образовательной программы соответствует современному уровню развития телекоммуникационных технологий.

Следует отметить, что созданы условия для максимального приближения системы оценки и контроля компетенций магистров к условиям их будущей профессиональной деятельности.

К реализации ОПОП привлекается опытный профессорско-преподавательский состав, а также практики из числа работников профильных организаций. Обеспеченность ОПОП научно-педагогическими кадрами соответствует требованиям ФГОС ВО.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет более 70 %. Профессорско-преподавательским составом ведутся исследования в области интеллектуальных алгоритмов обработки информации в радиотехнике, что подтверждается публикациями и участием в грантах.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами.

ОПОП содержит базовую и вариативную части. Все дисциплины базовой части предусмотрены в учебном плане. Тщательно сформированная вариативная часть ОПОП позволяет учесть особенности условий функционирования беспроводных инфокоммуникационных систем в рамках объектов телекоммуникации страны, а также спутниковых и инерционных навигационных систем.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Предложенные ФГОС ВО компетенции расширены (УКД, ОПКД, ПК 1 - 11) в соответствии с предоставленной моделью компетенций в сфере искусственного интеллекта, разработанной РЭУ им. Плеханова (рекомендованы к использованию по программе развития федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет» по достижению целевых показателей гранта на разработку программ бакалавриата и программ магистратуры по профилю «искусственный интеллект»). Однако число этих дополнительных компетенций может быть снижено для концентрации процесса обучения на интеллектуальных алгоритмах обработки информации в радиотехнике.

Структуры плана в целом логична и последовательна. Учебный план детально проработан и позволяет подготовить специалистов в области информационных и коммуникационных технологий, эксплуатации радиоэлектронных средств и их компонентов, обработке, хранении и распределении информации на основе анализа больших данных и применения интеллектуальных алгоритмов, которые способны на практике реализовывать трудовые функции профессиональных стандартов для специалистов в области радиотехники и навигационных систем.

Матрицей компетенций охватывается весь базовый цикл, содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. Тематика практических занятий и лабораторных работ соответствует требованиям подготовки выпускника по образовательной программе.

Программы практик позволяют закрепить теоретические знания и сформировать соответствующие профессиональные навыки.

Рабочие программы в рецензируемом ОПОП наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая разбор решения конкретных производственных задач.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что при реализации образовательной программы используются разнообразные процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации. Проверка сформированных компетенций осуществляется с использованием фондов оценочных средств, которые являются приложением в рабочих программах соответствующих дисциплин.

Программа государственной итоговой аттестации обеспечивает подготовку специалистов, которые способны успешно работать в сфере инфокоммуникаций, обладать универсальными и предметно специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, заниматься научно-

исследовательской деятельностью, связанной с моделированием и конструированием компонент беспроводных инфокоммуникационных систем с учетом заданных требований.

2.Преимущества разработанной ОПОП ВО.

Стратегической целью программы является подготовка высококвалифицированных магистров, обладающих фундаментальными знаниями и практическими навыками в сфере искусственного интеллекта в радиотехнике, разработке алгоритмов обработки информации, проектировании эксплуатации и радиоэлектронных средств и их компонентов.

3.Виды профессиональной деятельности к которым готов выпускник университета.

Рецензируемая ОПОП обеспечивает подготовку магистров к научно-исследовательской деятельности.

4. Задачи, которые способен решать выпускник, в соответствии с видом деятельности в соответствии ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;

- сбор, обработка и систематизация научно-технической информации по теме планируемых исследований, выбор методик и средств решения сформулированных задач;

- моделирование объектов и процессов в радиотехнических устройствах с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ;

- разработка программ экспериментальных исследований, ее реализация, включая выбор технических средств и обработку результатов;

- подготовка научно-технических отчетов в соответствии с требованиями нормативных документов, составление обзоров и подготовка публикаций;

- разработка рекомендаций по практическому использованию полученных результатов;

- разработка патентных документов на образцы новой техники.

Вывод: представленная основная профессиональная образовательная программа полностью отвечает требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.04.01 «Радиотехника» (уровень магистр) и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций в сфере искусственного интеллекта по направлению подготовки 11.04.01 «Радиотехника».

С учетом вышесказанного считаю, что рецензируемую основную профессиональную образовательную программу можно рекомендовать к использованию в системе высшего образования.

ПАО Сбербанк, Акционерное общество

"Сбербанк-Технологии"

главный руководитель ИТ-направления

Дивизион бизнес приложения,

Кластер DataSpace



В.В. Бирюков