

Рецензия **на образовательную программу высшего образования**

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

По направлению подготовки 11.04.01 «Радиотехника»

(шифр и наименование направления подготовки)

Магистерская программа подготовки «Системы цифровой обработки сигналов

в радиолокации, связи и управлении»

(наименование профиля / специализации / магистерской программы подготовки)

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) подготовки магистра по направлению подготовки 11.04.01 «Радиотехника» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 11.04.01 «Радиотехника», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 925 и профессионального стандарта 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2019 г № 540н.

Магистр по данному направлению подготовки осваивает программу, ориентированную на бакалавриат, готовится к следующим видам основной профессиональной деятельности: научно-исследовательская, организационно-управленческая.

Востребованность ОП ВО обусловлена необходимостью подготовки специалистов в области разработки радиоэлектронных систем на основе новых технологий, возрастающей потребностью в квалифицированных кадрах в развивающихся областях радиоэлектроники. В Нижегородском регионе потребность в высококвалифицированных кадрах велика в связи с наличием большого числа предприятий радиоэлектроники, ведущих научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки, таких как акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр «Нижегородский научно-исследовательский институт радиотехники» (АО «ФНПЦ «ННИИРТ»), акционерное общество «Научно-производственное объединение «Правдинский радиозавод» (АО «НПО «ПРЗ»), филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова» (филиал «РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»); акционерное общество «Нижегородский завод 70-летия Победы» (АО «НЗ 70-летия Победы»).

Образовательная программа, реализует магистерскую программу подготовки «Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении» и представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную университетом с учетом требований рынка труда на основе (ФГОС ВО) и профессионального стандарта 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)» по данному направлению подготовки. Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя учебный план и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы научно-исследовательской работы и практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Цель реализации ОП ВО – подготовка выпускников, обладающих необходимыми компетенциями для самостоятельной работы и решению задач в области профессиональной деятельности, включающей составляющие в области воспитания личности и обучения:

- успешно вести исследования и осуществлять разработки в области радиоэлектроники;
- свободно использовать в профессиональной и социальной сферах универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Дисциплины, включенные в образовательную программу, формируют полный перечень компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Программа реализуется на базе созданных в НГТУ центров: Центра цифровых технологий и Центра микроэлектроники. Содержание лабораторных и практических занятий предусматривает работу с измерительным оборудованием, использование современных программных систем и мощной вычислительной техники.

Реализация ОП ВО обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере, систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Общее руководство научным содержанием магистерской программы осуществляется штатным научно-педагогическим работником образовательной организации д.т.н., профессором Рындыком А.Г., имеющим большой стаж работы в образовательных организациях высшего образования и опыт работы с промышленными предприятиями радиоэлектронной промышленности.

Все руководители, назначаемые магистрантам выпускающей кафедры, имеют ученую степень доктора наук или кандидата наук, осуществляют самостоятельные научно-исследовательские проекты.

В образовательном процессе по дисциплинам профессионального цикла привлечены преподаватели, активно участвующие в разработках АО «ФНПЦ «ННИИРТ».

Образовательный процесс полностью обеспечен материально-технической базой для проведения всех видов подготовки, научно-исследовательской работы обучающихся. Специализированные аудитории оснащены соответствующим оборудованием для проведения лабораторных и практических занятий.

В целом, ОП ВО подготовки магистров по направлению 11.04.01 «Радиотехника» отвечает основным требованиям ФГОС ВО и профессионального стандарта 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)», составлена на высоком методическом уровне и способна обеспечить качественное обучение по заявленной программе магистратуры.

Рецензент:

Заместитель генерального директора – главный инженер
АО «ФНПЦ «Нижегородский НИИ радиотехники» д.т.н.



В.Д.Ястребов