

# Рецензия

## на образовательную программу высшего образования

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

по специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»

(шифр и наименование направления подготовки)

специализация «Радиолокационные системы и комплексы»

(наименование профиля / специализации / магистерской программы подготовки)

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) подготовки специалиста по специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 11.05.01, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 февраля 2018 года, № 94 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.

Целью ОП ВО является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области исследования, проектирования, конструирования и технологии электронных средств, отвечающих целям их функционирования, требованиям надежности, дизайна, условиям эксплуатации и маркетинга на основе развития у студентов личностных качеств, а также формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной специальности.

Задачами программы являются подготовка нового поколения выпускников в области исследования, проектирования, конструирования и технологии электронных средств:

- владеющих навыками проектирования высокоэффективных радиоэлектронных средств;
- готовых к применению современных методов проектирования и производства радиоэлектронных устройств и систем;
- готовых к работе в конкурентоспособной среде на рынке труда, связанном с проектированием, конструированием и технологией электронных средств в условиях модернизации отечественной промышленности.

Образовательная программа высшего образования определяет цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, деятельность преподавателей, студентов, средства и технологии оценки и аттестации качества подготовки студентов на всех этапах их обучения в вузе и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, НИР, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Актуальность и востребованность реализации ОП ВО обусловлена потребностью в квалифицированных кадрах в развивающихся областях радиоэлектроники.

Специалисты по профилю ОП ВО востребованы в отраслевых проектных и научно-исследовательских институтах, эксплуатирующих организациях. Имеется серьезная потребность в подготовленных по профилю ОП ВО кадрах в акционерном обществе «Федеральный научно-производственный центр «Нижегородский научно-исследовательский институт радиотехники» (АО «ФНПЦ «ННИИРТ»), акционерном обществе «Научно-производственное объединение «Правдинский радиозавод» (АО «НПО «ПРЗ»), филиале 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»), акционерном обществе «Нижегородский завод 70-летия Победы» (АО «НЗ 70-летия Победы») в связи с расширением производственной деятельности и естественным обновлением кадрового состава.

Дисциплины, включенные в образовательную программу, формируют полный перечень компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Программа реализуется на базе созданного в НГТУ Центра цифровых технологий. Содержание лабораторных и практических занятий предусматривает работу с измерительным оборудованием, использование современных программных систем и 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/или научно-методической деятельностью.

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

Представленная к рассмотрению ОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, подготовленными на профессиональном уровне. Корректно и в полном объеме составлены рабочие программы дисциплин, входящих в состав ОП ВО, программы практик, НИР и итоговой государственной аттестации, которые полностью обеспечивают качество образовательного процесса. Сформирован фонд оценочных средств, закрепленный в рабочих программах дисциплин и методических указаниях.

В целом, реализуемая образовательная программа высшего образования отвечает основным требованиям ФГОС ВО, профессионального стандарта 06.005 «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)» и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы».

**Рецензент:**

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



В.Д.Ястребов