

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Краснянский М.Н.

«1» *августа* 2017 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«Исследование и разработка современных систем магистральной
радиосвязи»**

1. Цель реализации программы

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области современных систем магистральной радиосвязи.

Слушатели: обучающиеся, по основным образовательным программам высшего профессионального образования по соответствующему профилю подготовки.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления подготовки 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»

2. Планируемые результаты обучения

а) Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Профессионально специализированные компетенции:

- способность проводить исследования, выбирая адекватные методы исследования и моделирования компонентов систем магистральной радиосвязи, с использованием принятых на предприятии ОПК средств исследований, включая специализированные пакеты прикладных программ (ПСК-1);
- способность проектировать компоненты систем магистральной радиосвязи с учетом технического задания и разрабатывать на них проектно-конструкторскую документацию в соответствии с требованиями предприятия ОПК (ПСК-2);
- готовность проектировать технологические процессы производства компонентов систем магистральной радиосвязи с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства и разрабатывать на них технологическую документацию (ПСК-3);
- способность проводить технико-экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности создаваемых компонентов систем магистральной радиосвязи (ПСК-4).

б) Выпускник должен обладать следующими знаниями и умениями:

Выпускник должен знать:

методологию исследования и разработки сложных систем радиосвязи;
принципы и закономерности построения систем и сетей магистральной радиосвязи;
способы и среды моделирования систем радиосвязи;
факторы, определяющие надежность и эффективность систем радиосвязи;
особенности проектирования и конструирования систем магистральной радиосвязи;
технологии разработки радиопередающих устройств магистральной радиосвязи;
технологии разработки радиоприёмных устройств магистральной радиосвязи.

Выпускник должен уметь:

разрабатывать программы проведения научных исследований и технических раз-

работок, направленных на исследование и разработку систем магистральной радиосвязи;

анализировать и оптимизировать параметры систем магистральной радиосвязи и их компонентов на основе разработанных моделей с использованием специализированных пакетов прикладных программ;

проектировать системы магистральной радиосвязи и их компоненты с учетом технологий, используемых на предприятии ОПК;

организовывать сопровождение разрабатываемых компонентов систем магистральной радиосвязи на этапах проектирования и производства.

Выпускник должен иметь практический опыт:

сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по системам магистральной радиосвязи, выбора методик и средств решения задачи их инновационного совершенствования;

моделирования систем магистральной радиосвязи, их компонентов, происходящих в них процессов;

разработки проектно-конструкторской документации на системы магистральной радиосвязи и их компоненты в соответствии с методическими и нормативными требованиями;

проектирования технологических процессов производства компонентов систем магистральной радиосвязи с применением автоматизированных систем технологической подготовки производства, используемых на предприятии ОПК;

разработки технологической документации на проектируемые системы магистральной радиосвязи и их компоненты;

технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности создаваемых компонентов систем магистральной радиосвязи.