

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

УТВЕРЖДАЮ



Ректор
ФГБОУ ВО «ТГТУ»

[Handwritten signature]
Краснянский М.Н.

« 1 » *августа* 2017 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«Проектирование интеллектуальных систем радиоэлектронной борьбы»

1. Цель реализации программы

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области проектирования интеллектуальных систем радиоэлектронной борьбы.

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

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления подготовки 11.03.03 «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 интеллектуальных систем и устройств радиоэлектронной борьбы, выбирая адекватные методы исследования и с использованием принятых на предприятии ОПК средств исследований, включая специализированные пакеты прикладных программ (ПСК-1);

способность моделировать системы и устройства радиоэлектронной борьбы, процессы управления радиочастотным спектром (ПСК-2);

способность разрабатывать интеллектуальные системы и устройства радиоэлектронной борьбы в соответствии с требованиями предприятия ОПК (ПСК-3);

- готовность проектировать технологические процессы производства устройств радиоэлектронной борьбы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства и разрабатывать на них технологическую документацию (ПСК-4).

б) Выпускник должен обладать следующими знаниями и умениями:

Выпускник должен знать:

методологию проектирования интеллектуальных систем радиоэлектронной борьбы;

закономерности моделирования систем и устройств радиоэлектронной борьбы;

факторы, определяющие надежность и эффективность систем радиоэлектронной борьбы;

методологию управления радиочастотным спектром;

особенности проектирования и конструирования систем и средств радиоэлектронной борьбы.

Выпускник должен уметь:

моделировать системы и устройства радиоэлектронной борьбы, оптимизировать их параметры с использованием специализированных пакетов прикладных программ; моделировать процессы управления радиочастотным спектром с целью анализа и оптимизации;

проектировать интеллектуальные системы и устройства радиоэлектронной борьбы с учетом технологий, используемых на предприятии ОПК;

проектировать технологические процессы производства устройств радиоэлектронной борьбы с применением автоматизированных систем технологической подготовки производства, используемых на предприятии ОПК.

Выпускник должен иметь практический опыт:

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

разработки технологической документации на проектируемые системы и устройства интеллектуальной радиоэлектронной борьбы в соответствии с нормативными документами предприятия ОПК;