



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова»

---

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ООО «СЗРЦ Концерна ВКО  
«Алмаз – Антей»

\_\_\_\_\_ М.Л. Подвязников

УТВЕРЖДАЮ

Ректор БГТУ «ВОЕНМЕХ»  
им.Д.Ф. Устинова

\_\_\_\_\_ К.М. Иванов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ПРОГРАММА**

**дополнительного профессионального образования**

**Методы изготовления, испытаний и эксплуатации  
радиотехнических средств навигации и управления воздушным движением**

### 1. Общие положения

Настоящая программа дополнительного профессионального образования (ДПО) предназначена для специалистов, получающих высшее профессиональное образование, и направлена на их дальнейшее развитие в области изготовления, испытаний и эксплуатации радиотехнических средств навигации и управления воздушным движением (УВД).

**Программа реализуется** базовой кафедрой «Средств ВКО и ПВО» БИ-8 БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

**Общий объём программы** составляет **392 часа** (из них: 276 часов – аудиторные занятия, 80 часов – производственная практика, 36 часов – разработка ВКР).

**Категория студентов** – специалисты в области изготовления, испытаний и эксплуатации радиотехнических средств, получающие высшее профессиональное образование.

**Форма обучения** – очная.

**Итоговым видом контроля** является сдача комплексного междисциплинарного экзамена и защита выпускной квалификационной работы (ВКР) по материалам модулей программы.

### 2. Цель реализации программы

Повышение квалификации обучающихся, качественное развитие новых компетенций в области изготовления, испытаний и эксплуатации перспективных радиотехнических средств навигации и управления воздушным движением путём усиления практического характера компетенций выпускников с опорой на широкий спектр теоретических знаний.

### 3. Содержание программы

#### Учебный план

#### дополнительного профессионального образования

#### Методы изготовления, испытаний и эксплуатации радиотехнических средств навигации и управления воздушным движением

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего, час.	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Практические и лабораторные занятия	
1	Системы и средства ВКО и ПВО	36	18	18	Зачёт
2	Радиотехнические системы навигации	36	18	18	Зачёт
3	Методика разработки и создания тренажёрно-моделирующих комплексов специального назначения	36	18	18	Зачёт
4	Основы проектирования тренажерных комплексов радиолокационного контроля	36	18	18	Зачёт
5	Особенности конструкторско-технологического сопровождения современного радиотехнического производства	36	17	19	Зачёт
6	Особенности жизненного цикла систем ВКО	36	36	0	Зачёт
7	Современные компьютерные технологии в науке производстве и образовании	24	16	8	Зачёт
8	Учебная научно-исследовательская работа студентов	36	18	18	Зачёт
9	Производственная практика	80	–	80	Зачёт
10	Разработка ВКР	36	–	–	–

<b>Итого:</b>	<b>392</b>	<b>159</b>	<b>197</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>	Комплексный междисциплинарный экзамен + Защита ВКР			

#### **4. Составители программы:**

1. Заведующий базовой кафедрой  
«Средств ВКО и ПВО» \_\_\_\_\_ Д.К. Щеглов  
(подпись)
2. Заместитель заведующего базовой  
кафедрой «Средств ВКО и ПВО» \_\_\_\_\_ А.А. Русина  
(подпись)