

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова**

Управление дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности и цифровизации

А.Е. Шашурин

« 01 » 09 2023 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

«Основы монтажа радиоэлектронной аппаратуры»

(форма обучения- очная, 30 часов, итоговая аттестация в форме зачета)

Авторы программы:

Иванова Ольга Юрьевна, и.о. заведующего кафедрой О2 «Инжиниринг и менеджмент качества», старший преподаватель
Кольванов Алексей Юрьевич, преподаватель кафедры О2 «Инжиниринг и менеджмент качества»

Эксперт, проводивший техническую экспертизу программы:
Ивановская Ю.В., специалист по учебно-методической работе УДПО

г. Санкт-Петербург
2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Управление дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности и цифровизации

А.Е. Шашурин
20 23 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Основы монтажа радиоэлектронной аппаратуры»

Цель: формирование профессиональной компетенции слушателей по монтажу радиоэлектронной аппаратуры.

Категория слушателей: лица, имеющие высшее профессиональное образование; лица, получающие высшее профессиональное образование, профессорско-преподавательский состав.

Форма обучения: очная.

Календарный учебный график:

общий объём программы в часах –30;

Из них:

аудиторных часов -30;

обучение в дистанционном режиме - 0;

Режим аудиторных занятий:

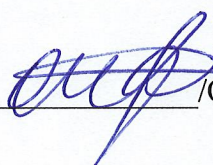
часов в день -2;

дней в неделю –2.

Общая продолжительность реализации программы – 7 недель

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Технология монтажа Радиоэлектронного оборудования	28	-	28	Контрольная работа
	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет
	Итого:	30	-	30	

И.о. заведующего кафедрой О2
«Инжиниринг и менеджмент качества»

 /О.Ю. Иванова/

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова**

Управление дополнительного профессионального образования

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Основы монтажа радиоэлектронной аппаратуры»

№ п/п	Наименование модулей, тем*	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Технология монтажа РЭА*	28	-	28	
1.1.	Электромонтажная пайка. Сборка матрицы	3	-	3	Контрольные вопросы
1.2.	Технологический процесс электромонтажных соединений проводов	4	-	4	Контрольные вопросы
1.3.	Технологический процесс монтажа одиночными проводами	3	-	3	Контрольные вопросы
1.4.	Резисторы и их монтаж	4	-	4	Контрольные вопросы
1.5.	Конденсаторы и их монтаж	4	-	4	Контрольные вопросы
1.6.	Типы транзисторов и диодов и технология их монтажа	6	-	6	Контрольные вопросы
1.7.	Интегральные микросхемы	4	-	4	Контрольные вопросы
2.	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет
	Итого:	30	-	30	

*РЭА – радиоэлектронная аппаратура