

**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

«27» 11 20 23 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

«Технология композиционных материалов»

(форма обучения – заочная с применением дистанционных образовательных технологий,
32 часа, итоговая аттестация в форме зачета)

Авторы программы:

Кочетков Алексей Николаевич, старший преподаватель кафедры «Технология
конструкционных материалов и производства ракетно-космической техники»
Ленина Виктория Андреевна, старший преподаватель кафедры «Технология конструкционных
материалов и производства ракетно-космической техники»


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
«Технология композиционных материалов»

Цель: актуализация и совершенствование профессиональных компетенций работников в области композиционных материалов и технологии их производства.

Категория слушателей: к обучению по программе допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Календарный учебный график:

общий объём программы в часах – 32;

Из них:

аудиторных – 0 часов;

в дистанционном формате – 32 часов.

Режим аудиторных занятий:

часов в день – 2;

дней в неделю – 2.

Общая продолжительность реализации программы – 11 дней в соответствии с расписанием.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	СРС	
1.	Современные технологии производства композитных изделий (КИ)	2	2	-	1	
2.	Состав КМ и основные принципы регулирования свойств КМ и КИ	10	6	-	3	

3.	КМ с полимерной матрицей	4	2	-	1	
4.	КМ с металлической, углерод-углеродной и керамической матрицей	10	6	-	3	зачет
5.	Механическая обработка, монтажно-сборочные операции, контроль и испытания в технологии КМ	4	4	-	2	
6.	Итоговая аттестация	2	-	2	-	зачет
	Итого:	32	20	2	10	

СРС – самостоятельная работа слушателя.

Андрюшкин Александр Юрьевич, к.т.н., доцент,
 зав. кафедрой «Технология конструкционных
 материалов и производства ракетно-космической техники»

**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 профессиональной переподготовки
«Технология композиционных материалов»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	СРС	
1.	Современные технологии производства композитных изделий (КИ)	2	2	-	1	
2.	Состав КМ и основные принципы регулирования свойств КМ и КИ	10	6	-	3	
3.	КМ с полимерной матрицей	4	2	-	1	
4.	КМ с металлической, углерод-углеродной и керамической матрицей	10	6	-	3	зачет по темам 1-4
5.	Механическая обработка, монтажно-сборочные операции, контроль и испытания в технологии КМ	4	4	-	2	
6.	Итоговая аттестация	2	-	2	-	зачет
	Итого:	32	20	2	10	