

3

**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.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Геометрические задачи в системе автоматизированного
проектирования надувных конструкций»**

(форма обучения- очная, 16 часов, итоговая аттестация в форме зачета)

Авторы программы:

Семёнов Виктор Алексеевич, старший преподаватель кафедры
«Инженерная и машинная геометрия и графика»

Эксперты, проводившие внешнюю экспертизу программы

Тихонов-Бугров Д.Е., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Инженерная и машинная геометрия и графика», Охочинский М.Н., к.и.н., доцент кафедры «Ракетостроение»

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
«Геометрические задачи в системе автоматизированного
проектирования надувных конструкций»

Цель: актуализация и совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области технологий изготовления надувных конструкций в процессе решения геометрических задач.

Категория слушателей: к обучению по программе допускаются лица, высшее профессиональное образование; лица, получающие высшее профессиональное образование.

Форма обучения: очная

Календарный учебный график:

общий объём программы в часах –16

Из них:

аудиторных часов -16;

обучение в дистанционном режиме - 0;

Режим аудиторных занятий:

часов в день -2;

дней в неделю –2.

Общая продолжительность реализации программы – 1 неделя в соответствии с расписанием.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Основные проблемы проектирования надувных конструкций	3	1	2	
2.	Построение трёхмерной модели. Программное обеспечение Компас 3D, INVENTOR	3	1	2	
3.	Выделение составных частей конструкции. Построение развёрток	3	1	2	

	элементов рафта, финишного створа, каркаса полевого госпиталя				
4.	Выпуск конструкторской документации	3	-	3	РГР
5.	Особенности технологии изготовления надувных конструкций, прочностные расчёты	3	3	-	Зачёт
6.	Итоговая аттестация	1	-	1	Зачет
	Итого	16	6	10	

Тихонов-Бугров Дмитрий Евгеньевич, к.т.н., доцент,
 заведующий кафедрой «Инженерная и машинная геометрия и графика»



**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
**«Геометрические задачи в системе автоматизированного
проектирования надувных конструкций»**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Основные проблемы проектирования надувных конструкций	3	1	2	
2.	Построение трёхмерной модели. Программное обеспечение Компас 3D, INVENTOR	3	1	2	
3.	Выделение составных частей конструкции. Построение развёрток элементов рафта, финишного створа, каркаса полевого госпиталя	3	1	2	
4.	Выпуск конструкторской документации	3	-	3	РГР
5.	Особенности технологии изготовления надувных конструкций, прочностные расчёты	3	3	-	Зачёт
6.	Итоговая аттестация	1	-	1	Зачет