

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Э.А. Дмитриев

« 22 » января 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы повышения квалификации  
«Основы аддитивных технологий» (76 часов)

**Цель программы:** повышение квалификации

**Категория слушателей:** лица, имеющие высшее образование или среднее профессиональное образование

**Форма обучения:** очная

**Выдаваемый документ:** удостоверение о повышении квалификации

Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость	Аудиторные занятия			Консультации	Стажировка	Аттестация		Самостоятельная работа слушателей	Промежуточный контроль	Итоговая аттестация
		Всего часов	Лекции	Практические занятия			Зачет	Экзамен			
Введение	2	1	1						1		
Классификация аддитивных технологий. ASTM F2792 (США)	2	1	1						1		
Устройство 3D принтеров.	6	4	4						2	+	
Фотополимерные принтеры.	3	1	1						2		
Заправка и замена филамента в экструдерах. (Практическая работа)	4	2		2					2		

Комплектующие 3D принтеров.	6	4	4						2	+	
Покрытия столов.	4	2	2						2	+	
Ручная калибровка стола 3D принтера. (Практическая работа)	4	2		2					2		
Работа с расходными материалами.	6	4	4						2	+	
Настройка 3D принтера.	4	2	2						2		
Слайсеры. Названия. Достоинства и недостатки.	4	1	1						3		
Сравнительный слайсинг моделей в основных слайсерах. (Практическая работа)	4	2		2					2		
Работа с программой Repiter Host.	2	1	1						1		
Влияние параметров печати на качественные свойства распечатанного изделия.	2	1	1						1		
Получение практических навыков работы с 3D оборудованием.	4	2	2						2		
Практическая печать выпускной работы	12	8	8						4		
Химическая обработка.	2	1	1						1		
Техническое обслуживание принтеров	1	1	1								
Итоговая аттестация	4										
<b>Итого</b>	<b>76</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>6</b>					<b>32</b>		

Начальник ЦДО А.С. Голик