

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник управления дополнительного профессионального образования

Н.Н. Берёзка

«*Н.Н. Берёзка*» 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

С.С. Чернов

«*С.С. Чернов*» 2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
«ОПЕРАТОР ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ»**

Наименование модуля и дисциплин программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС, час		Форма промежуточной и итоговой аттестации
		всего	лекции	практические / лабораторные	в том числе		всего	с применением ДПО		
					лекции	практические / лабораторные				
Модуль 1. Теоретическое обучение	48	18	10	8	-	-	-	30	2	-
Дисциплина 1.1. Технологии трехмерной печати. Охрана труда	12	5	3	2	-	-	-	7	2	зачет
Дисциплина 1.2. Оборудование трехмерной печати	12	7	4	3	-	-	-	5	-	зачет
Дисциплина 1.3. Расходные материалы	12	3	3	-	-	-	-	9	-	зачет
Дисциплина 1.4. Техническое обслуживание оборудования по окончании выполнения задания	12	3	-	3	-	-	-	9	-	зачет

Наименование модуля и дисциплин программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС, час		Форма промежуточной и итоговой аттестации
		всего	лекции	практические / лабораторные	с применением ДОТ		всего	всего	с применением ДОТ	
					лекции	практические / лабораторные				
<b>Модуль 2. Практическая подготовка</b>	<b>84</b>	<b>48</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	-	-	-	-	-	-
Дисциплина 2.1. Основы 2D-моделирования	12	6	2	4	-	-	-	-	-	зачет
Дисциплина 2.2. Основы 3D-моделирования	24	12	5	7	-	-	-	-	-	зачет
Дисциплина 2.3. Основы 3D-дизайна	24	12	5	7	-	-	-	-	-	зачет
Дисциплина 2.4. Создание и подготовка 3D-модели объекта	12	10	2	8	-	-	-	-	-	зачет
Дисциплина 2.5. Изготовление изделия	12	8	1	7	-	-	-	-	-	зачет
<b>Итоговая аттестация по программе (квалификационный экзамен)</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>экзамен</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>41</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>-</b>

**Составитель программы:**  
доцент кафедры аэродинамики  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный  
технический университет», канд. техн. наук



А.В. Крюков