I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

– приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

– приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Программа разработана с учетом профессионального(ых) стандарта(ов) (квалификационных требований):

– профессиональный стандарт 40.059 Промышленный дизайнер, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 721н.

– профессиональный стандарт 40.159 «Специалист по аддитивным технологиям» (утв. приказом Минтруда России от 05.10.2020 № 697н).

1.2. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее, среднее профессиональное образование, а также лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

1.3. Форма освоения программы очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебной темы	Всего, ч	В том числе		
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
1	Основные возможности системы трехмерного моделирования	18	-	14	4
2	Создание 3d-модели подсборок и сборки	6	-	4	2
3	Использование трехмерных моделей	10	-	6	4
4	Введение в аддитивные технологии. Классификация	4	1	1	2
5	Принципы DfAM: оптимизация геометрии под аддитивное производство	10	2	6	2
6	Подготовка модели к печати: ориентация, поддержки, слайсинг	10	2	6	2
7	Материалы и технологии: выбор под задачу	6	2	2	2
8	Постобработка и контроль качества аддитивных изделий	6	2	2	2
	Всего по учебным темам	*70*	*9*	*41*	*20*
	Итоговая аттестация	*2*	*Зачет*		
	Итого	*72 часа*			