

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

СОГЛАСОВАНО

Директор
Института дополнительного
профессионального образования
 М.Н. Большакова
2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет»
 В.Р. Душко
2025 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«СПЕЦИАЛИСТ ПО АДДИТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ»**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Специалист по аддитивным технологиям» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам» от 01.07.2013 № 499;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации «О направлении методических рекомендаций» от 10.02.2015 г. № 05-308 (вместе с Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов», утв. 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.04.2015 № ВК-1032/06).

- Методические рекомендации по использованию электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных образовательных программ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.04.2014 № 06-381.

- Инструкция по разработке дополнительных образовательных программ, дополнительных общеобразовательных программ и основных программ профессионального обучения, утвержденная приказом исполняющего обязанности ректора от 13.10.2021 №1850-п;

Профессиональный стандарт:

- Профессиональный стандарт 40.159 Специалист по аддитивным технологиям, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2020 года N 697н;

Уровень квалификации:

Образовательный стандарт:

15.02.09 «Аддитивные технологии» (утвержденному приказом Министерство просвещения РФ от 08.11.2023 № 835).

- Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Севастопольский государственный университет».

- Иные нормативные документы.

1.2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы **повышения квалификации** является совершенствование и/или приобретение новой компетенции необходимой для профессиональной деятельности в области аддитивных технологий.

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ОБУЧЕНИЕ

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование по техническим специальностям.

Категория слушателей:

Учителя трудового обучения, преподающие предметы, относящиеся к направлению «Технология»;

Преподаватели профильных предметов в старших классах (инженерная графика, технология, информатика);

Специалисты школьных лабораторий, кабинетов и центров цифрового образования, работающих с 3D-технологиями и занимающихся организацией учебного процесса по данным направлениям.

1.4. ТРУДОЕМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе 72 академических часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.5. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Форма обучения - очно-заочная с применением электронных образовательных технологий и дистанционных образовательных технологий.

1.6. РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Учебная нагрузка устанавливается 6 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Продолжительность учебной недели пятидневная с двумя выходными днями устанавливается расписанием занятий.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Специалист по аддитивным технологиям»

Программа соответствует квалификационным требованиям:

направление 15.02.09 «Аддитивные технологии», утвержденному приказом
Министерство просвещения РФ от 8 ноября 2023 № 835.

профессиональный стандарт 40.159 Специалист по аддитивным технологиям,
утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты
Российской Федерации от 5 октября 2020 года N 697н.

Форма обучения – очно-заочная с применением электронного обучения и
дистанционных образовательных технологий.

Срок обучения (количество часов) – 72 часа.

Режим занятий – до 6 часов в день.

Категория слушателей:

Учителя трудового обучения, преподающие предметы, относящиеся к
направлению «Технология»;

Преподаватели профильных предметов в старших классах (инженерная
графика, технология, информатика);

Специалисты школьных лабораторий, кабинетов и центров цифрового
образования, работающих с 3D-технологиями и занимающихся организацией
учебного процесса по данным направлениям.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Кол-во часов (з.е.)							Форма аттестации	
		Всего	Аудиторные			Дистанционные				СР
			ЛК	ЛБ	ПР	ЛК	ЛБ	ПР		
1	Раздел 1. Основы проектирования в Компас 3D	32			20	4			8	зачет
2	Раздел 2. Технологии 3D печати	4				4				зачет
3	Раздел 3. Подготовка файлов для 3D печати	16			10	2			4	зачет
4	Раздел 4. 3D печать	10			4	2			4	зачет
	Раздел 5. Обработка деталей после печати	8			4				4	зачет
5	Итоговая аттестация	2			2					зачет
	Итого	72			40	12			20	

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ

Период обучения (дни, недели)*	Наименование раздела, модуля
1-3	Раздел 1. Основы проектирования в Компас 3D
1-3	Раздел 2. Технологии 3D печати
1-3	Раздел 3. Подготовка файлов для 3D печати
1-3	Раздел 4. 3D печать
1-3	Раздел 5. Обработка деталей после печати
3	Итоговая аттестация
*Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Заведующий кафедрой «Цифровое проектирование»
Политехнического института СевГУ, кандидат технических наук,
доцент Тараховский А.Ю.