

**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
15.02.09 «Аддитивные технологии»**

1. Наименование образовательной программы

Специальность – **15.02.09 «Аддитивные технологии»**

Квалификация: **техник-технолог**

2. Краткая характеристика программы

Цель: выпускник среднего профессионального образования будет способен применять 3D-печать и цифровое производство для создания сложных изделий, обучить проектированию и работе с оборудованием, сформировать компетенции для интеграции этих технологий в различные отрасли, такие как машиностроение, медицина, строительство, для повышения эффективности и создания инновационных продуктов. Программы направлены на освоение современных методов, материалов, ПО и практических навыков для решения производственных задач.

Цикловая методическая комиссия: «Аддитивные технологии»

Срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования (очная форма).

3. Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн, 25 Ракетно-космическая промышленность, 28 Производство машин и оборудования, 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 30 Судостроение, 31 Автомобилестроение, 32 Авиастроение, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- Разработка и оптимизация процессов 3D-печати.
- 3D-моделирование.
- Настройка и эксплуатация 3D-оборудования.
- Исследование и создание новых материалов и технологий.

Видами деятельности выпускников являются:

- Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования.
- Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства.
- Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий.

4. Программы, для которых планируется подготовка кадров

Подготовка кадров планируется в рамках программ: «Подготовка кадров для ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина» и в организациях закрытого административно-территориального образования (ЗАО) г. Трехгорный, на предприятиях горнозаводского края Челябинской области.

5. Краткая характеристика учебного плана

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.09 «Аддитивные технологии» (квалификация – техник-технолог), утвержден Минпросвещением РФ 08.11.2023 № 835 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 декабря 2023 г., регистрационный № 76264); профессионального стандарта "Оператор станков с программным управлением", утвержден приказом Министерства труда Российской Федерации от 08 сентября 2015 г. № 615н. Особое внимание уделяется изучению следующих дисциплин и профессиональных модулей: Электротехника и электроника, Теплотехника, Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования, Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства, Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий.

6. Практическая подготовка

Разработанная образовательная программа предусматривает практикоориентированную подготовку обучающихся, а именно:

- на учебную практику предусматривается 18 недель: на 2 курсе обучения в 4 семестре, на 3 курсе в 6 семестре, на 4 курсе в 7 и 8 семестрах в лабораториях ТТИ НИЯУ МИФИ.

- на производственную практику предусматривается 10 недель: на 3 курсе обучения в 5 и 6 семестрах 6 недель, на 4 курсе обучения в 7 и 8 семестрах 4 недели, на ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина» и в организациях закрытого административно-территориального образования (ЗАО) г. Трехгорный и служит для закрепления и совершенствования профессиональных компетенций в условиях производственного подразделения;

- на производственную практику предусматривается 4 недели на выпускном курсе в 8 семестре на ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина» и обеспечивает изучение, освоение и сбор имеющихся документов и информации по теме выпускной квалификационной работы.