

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Аддитивные технологии получения изделий из композиционных материалов»
по направлению подготовки: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
по профилю «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»
квалификация выпускника: БАКАЛАВР

выпускающая кафедра: «Технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Аддитивные технологии получения изделий из композиционных материалов» являются:

- а) получение студентами знаний по разделам научных основ получения композиционных материалов и переработки их в изделия;
- б) формирование умений применения полученных знаний для создания изделий из композиционных материалов с применением аддитивных технологий;
- в) формирование профессиональных и социально-культурных качеств выпускника, необходимых для успешной профессиональной деятельности в области аддитивных технологий производства изделий из композиционных материалов.

2. Содержание дисциплины «Аддитивные технологии получения изделий из композиционных материалов»: аддитивные технологии в производстве изделий из полимерных и композиционных материалов, композиционные материалы с непрерывным армированием, композиционные материалы с дисперсным наполнителем, 3Д печать, метод послойного наплавления, градиентные многослойные композиционные материалы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: виды аддитивных технологий производства композиционных материалов, требования к компонентам композиционных материалов, особенности процесса послойного изготовления изделия из композиционных материалов,
- 2) Уметь: определять оптимальные технологические параметры формования изделий из композиционных материалов при реализации аддитивных технологий производства; прогнозировать и экспериментально определять физико-механические, физико-химические теплофизические характеристики композиционных материалов и изделий из них.
- 3) Владеть: навыками методологического анализа научного исследования и его результатов; методиками проведения исследований композиционных материалов и изделий из них.

Зав. каф. ТИПиКМ



Т.В. Бурдикова