

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Аддитивные технологии»**

по основной профессиональной образовательной программе  
по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое  
обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата)

В соответствии с учебным планом 2020 года набора

**Направленность (профиль):** Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

**Объем дисциплины – 3 з.е. (108 часа)**

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-10: способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств;

- ПК-11: способность выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машин.

**Содержание дисциплины:**

- 1 Практическое применение прототипов.
- 2 Изготовление моделей с помощью LOM-технологий.
- 3 Изготовление моделей с помощью SLA-технологий.
- 4 Изготовление моделей с помощью FDM-технологий.
- 5 Изготовление моделей с помощью SGC-технологий.
- 6 Технологии литья под вакуумом в силиконовые формы.
- 7 Технология изготовления прототипов на 3D принтерах.
- 8 Технология послойного лазерного спекания порошковых материалов SLS.
- 9 Технология точного вакуумного литья по выплавляемым и выжигаемым моделям.

Разработчик:  
доцент кафедры НТС



И.В. Курсов

Проверил:  
Декан ТФ



А.В. Сорокин