

**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)

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