

Аннотация дисциплины

«Прототипирование и создание цифровой модели производства»

Цель дисциплины

- формирование у бакалавров профессионально-методологических подходов к моделированию производства;
- всестороннее и комплексное изучение цифрового моделирования и информационных систем.

Место дисциплины в структуре ОП (Б.1.2.2.1.3): является частью, формируемой участниками образовательных отношений обще факультетского цикла для направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» (программа подготовки бакалавров).

Краткое содержание дисциплины

Эволюция моделей производства: от ремесленных до цифровых моделей и прототипирования. Основные понятия, определения, принципы и направления использования прототипирования и цифрового моделирования производства. Процесс прототипирования и цифрового моделирования производства. Применение прототипирования и цифрового моделирования в аддитивном производстве. Перспективы прототипирования и цифрового моделирования производства. Основные технологии и инструменты прототипирования и создания цифровой модели производства.