

Цифровой инжиниринг и миссия современного университета



Современная инженерия переживает революцию, вызванную цифровыми двойниками, большими данными и искусственным интеллектом. Цифровой инжиниринг становится ядром этой трансформации, сокращая сроки и издержки создания новых технологий. Овладение этими методами — обязательное условие для качественной подготовки инженеров.

Коллектив Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»

Работа посвящена ключевой для технологического развития страны задаче — подготовке инженеров, способных создавать конкурентоспособные решения в условиях цифровой трансформации промышленности.

Авторы исследуют, как университет может стать центром популяризации науки и технологий. В монографии предложены ответы на актуальные вопросы:

- Как должна измениться образовательная модель для подготовки специалистов мирового уровня?
- Какими ресурсами и компетенциями должен обладать современный инженерный вуз?
- Как выстроить эффективное партнёрство между наукой, образованием и промышленностью?
- Какова роль государства в раскрытии потенциала инженерных университетов?

Издание основано на многолетнем опыте формирования Экосистемы технологического развития СПбПУ. В нём представлены успешные практики университета — от создания образовательных программ и выполнения наукоёмких проектов для промышленности до инструментов коммуникации и маркетинга.

Монография состоит из двух частей. В первой анализируются меры государственной поддержки технологического развития в России и за рубежом, основные технологические тренды и их влияние на деятельность инженерного вуза. На основе более 100 официальных документов составлена Матрица мер господдержки развития цифровых и производственных технологий.

Вторая часть подробно рассматривает кейс СПбПУ как участника ключевых государственных программ. Показано, как популяризация цифрового инжиниринга влияет на формирование технологической и образовательной повестки и способствует созданию комплексного «продукта» университета.

Книга будет полезна руководителям и преподавателям инженерных вузов, методистам, государственным служащим, менеджерам промышленных предприятий и всем, кто интересуется развитием цифрового инжиниринга и технологическим лидерством страны.

Читайте монографию XXXXXXXXXX.