

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРАКТИКИ МОДЕЛЕОРИЕНТИРОВАННОЙ СИСТЕМНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Автор: Левенчук Анатолий Игоревич

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.01 Экономика («Экономика и информатика»)

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в сфере организационно-управленческой работы в области экономики и информатики.

План курса:

Тема 1. Введение. Моделеориентированная системная инженерия.

Представление о моделировании в приложении к моделеориентированной системной инженерии

Тема 2. Моделеориентированная инженерия требований.

Оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и безопасности жизнедеятельности.

Тема 3. Моделеориентированная инженерия системной архитектуры.

Практики моделеориентированной системной инженерии, а также ознакомление слушателей с современными теориями и стандартами.

Тема 4. Управление конфигурацией и изменениями.

Методы теоретического и экспериментального исследования, методы математического анализа и моделирования для постановки задач по развитию, внедрению и коммерциализации новых наукоемких технологий.

Тема 5. Практики порождения.

Поставка, формализация и решение задачи, системный анализ научной проблемы, генерирование новой идеи и создание нового знания.

Тема 6. Проверка и приёмка.

Организация и проведение научных исследований. Разработка эффективной стратегии.

Тема 7. Подготовка итоговой работы «Модели определения системы в инженерном проекте».

Разработка системы, подготовка модели. Работа над проектом.

Подготовка итоговой работы «Модели определения системы в инженерном проекте».

Аудиторные часы: 32

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: опрос, письменный экзамен.

Основная литература:

1. Guide to the Systems Engineering Body of Knowledge (SEBoK),
Richard D. Adcock(BKCASE Editor in Chief)
http://www.sebokwiki.org/wiki/Guide_to_the_Systems_Engineering_Body_of_Knowledge_%28SEBoK%29 (текущая версия 1.1.2, 1 августа 2013г.), 885с.
2. MITRE Systems Engineering Guide, Gorge Rebovich, Jr.-Team leade,
http://www.mitre.org/work/systems_engineering/guide/, 2012 , 703с.