

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ СИСТЕМНОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ МЫШЛЕНИЕ В УПРАВЛЕНИИ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ**

**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. Системная инженерия.**

Понятие системной инженерии. Причины появления системной инженерии.

**Тема 2. Основные сущности инженерного проекта.**

Основные сущности инженерного проекта. Рабочие продукты, альфы проекта

**Тема 3. Понятие системы.**

Понятие системы. Эмерджентность, операционное окружение

**Тема 4. Стили определения системы.**

Стили определения системы. Группы стейкхолдеров.

**Тема 5 Организационная инженерия и инженерный менеджмент.**

Организационная инженерия и инженерный менеджмент. Требования к целевой системе, ограничения к целевой системе.

**Тема 6 Управление жизненным циклом.**

Этапы управления жизненным циклом. Изменения, претерпеваемые основными альфами инженерного проекта в ходе прохождения по жизненному циклу.

**Тема 7 Инженерия предприятия.**

Понятие инженерии предприятия. Архитектура предприятия

**Тема 8 Подготовка итоговой работы «Оценка состояния инженерного проекта».**

Итоговая работа «Оценка состояния инженерного проекта».

**Аудиторные часы: 32**

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:** опрос по домашнему заданию, письменный зачет.

**Основная литература:**

1. Guide to the Systems Engineering Body of Knowledge (SEBoK) -- [http://www.sebokwiki.org/wiki/Guide\\_to\\_the\\_Systems\\_Engineering\\_Body\\_of\\_Knowledge\\_%28SEBoK%29](http://www.sebokwiki.org/wiki/Guide_to_the_Systems_Engineering_Body_of_Knowledge_%28SEBoK%29) (текущая версия 1.1.2, 1 августа 2013г.)
2. Стандарт OMG "Essence – language and kernel for software engineering". <http://www.omg.org/spec/Essence/1.0/Beta1/> (текущая версия Beta1, июль 2013г.).
3. Стандарт ISO/IEC/IEEE 42010:2011 Systems and software engineering -- Architecture description.