

**Вопросы к зачету**  
**по курсу «Инновационный менеджмент»**  
автор курса к.ф.-м.н. Ёлкин С.В.

Билет №1

1. Исторические эпохи и технико-экономические уклады. Великие изобретения в технике, культуре, экономике.
2. Какое противоречие разрешается с возникновением инвестиционных фондов.
3. Как будет эволюционировать автомобильное зеркало? Используйте законы развития технических систем.
4. Ранговые распределения. Решение технико-экономических задач с помощью ранговых распределений.

Билет №2

1. Примеры технологических сдвигов. Ускорение научно-технической революции. Понятие инновационной экономики. Основные отличия.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением многоуровневого маркетинга. Предложите новый вид такого маркетинга.
3. Как будет эволюционировать автомобильное колесо? Используйте законы развития технических систем.
4. Технологические кластеры. Территориальные и экстерриториальные. Продуктовые ниши.

Билет №3

1. Экономическая структура и структурная перестройка. Преждевременные открытия и изобретения и природа невосприимчивости экономики к ним.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением банков. Предложите новый вид банковской услуги.
3. Как будет эволюционировать автомобильный руль? Используйте законы развития технических систем.
4. Природа инновационной экономики.

Билет №4

1. Современный нанотехнологический сдвиг в мировой экономике и экономике России.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением страховых компаний. Предложите новый вид страхования.
3. Как будут эволюционировать аптеки? Используйте законы развития систем.
4. Метод доминирующих параметров. Энниаграмма. Модель процесса совершенствования.

Билет №5

1. Общее понятие о инновационных методах. Психологический барьер, психологическая инерция. Вектор решения. Лаборатория Эдисона и лаборатория Белла. Метод проб и ошибок.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением товарных бирж.
3. Как будут эволюционировать автомобильные парковки? Используйте законы развития систем.
4. Причина замедления функционирования при введении обратной связи. Конвейеризация. Роль конвейеризации в процессе естественного совершенствования.

Билет №6

1. Мозговой штурм и правила его организации. Мозговая осада. Обратный мозговой штурм.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением фондовых бирж. Предложите новый вид ценных бумаг.
3. Как будут эволюционировать автозаправочные станции? Используйте законы развития систем.
4. Возникновение и развитие комплекса технологий.

#### Билет №7

1. Синектика. Правила подготовки синектических групп. Управляемое воображение. Применение в рекламе и разработке логотипов и товарных знаков.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением технологической кооперации (кластеры). Предложите новый вид технологического кластера.
3. Как будет эволюционировать автокредитование? Используйте законы развития систем.
4. Модель динамики задач и инструментов. Модель формирования массового инструмента. Критерий оценки массового инструмента.

#### Билет №8

1. Метод морфологической таблицы. Применение в разработке спектра товаров и услуг. Пример фирмы АМГ.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением векселей. Предложите новый вид векселя.
3. Как будут эволюционировать автомобильные охранные системы? Используйте законы развития систем.
4. Особенность механизмов интеграции в инновационной экономике. Роль массовых технологий.

#### Билет №9

1. Понятие технико-экономической системы. Проблема согласованности развития производителя и потребителя. Особенность отношений производитель-потребитель в инновационной экономике.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением акций. Предложите новый вид акции.
3. Как будет эволюционировать автосервис? Используйте законы развития систем.
4. Механизмы интеграции, их роль в экономике. Эволюция механизмов интеграции.

#### Билет №10

1. Функционально-стоимостный анализ. Применимость. Этапы и последовательность проведения.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением облигаций. Предложите новый вид облигации.
3. Как будут эволюционировать супермаркеты? Используйте законы развития систем.
4. Интегрированность как категория стоимости. Подходы к определению интегрированности.

#### Билет №11

1. Формальнологические и диалектические противоречия. Софистика и схоластика. 12 апорий Зенона. Парадокс лжеца (Эвбулид).
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением опционов. Предложите новый вид опциона.
3. Как будут эволюционировать финансовые пирамиды? Используйте законы развития систем.
4. Драйверы и барьеры развития.

#### Билет №12

1. Парадоксы: «Еватл и Протагор», дилемма «мать и крокодил», парадокс Греллинга и Берри.
2. Какое противоречие разрешается с возникновением расчетных палат.
3. Как будут эволюционировать финансовые пирамиды? Используйте законы развития систем.
4. Модернизация или трансформация?

#### Билет №13

1. Парадоксы физики и математики: парадоксы СТО, теории множеств (Б. Рассел парадокс «Брадобрей»), геометрии (точка), теории вероятностей.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением фьючерсов. Предложите новый вид фьючерса.
3. Как будут эволюционировать нефтетанкеры? Используйте законы развития систем.
4. Планирование и проведение НИР.

#### Билет №14

1. Техническое, физическое, экономическое, организационное противоречия. Цикл инновации. Техничко-экономические ограничения как вид противоречия.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением интернет-магазинов. Предложите новый вид интернет-торговли.

3. Как будут эволюционировать магнитные банковские карты? Используйте законы развития систем.
4. Планирование и проведение ОКР.

Билет №15

1. Развитие и разрешение экономических противоречий на примере возникновения Чикагской биржи.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением электронных платежных систем. Предложите новый вид электронной платежной системы.
3. Как будут эволюционировать дорожные знаки? Используйте законы развития систем.
4. Техникоэкономическое обоснование инновационного проекта. Виды ТЭО.

Билет №16

1. Эвристические методы разрешения технических, физических, экономических и организационных противоречий.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением кассовых аппаратов. Предложите новый вид контроля кассовых аппаратов.
3. Как будут эволюционировать книги? Используйте законы развития систем.
4. Затраты на инновации. Закон выживаемости проектов.

Билет №17

1. Понятие о законах развития технических (Альтшулер), экономических и организационных систем (Паркинсон). Четыре возраста системы.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением аудиторских компаний.
3. Как будут эволюционировать торговые автоматы? Используйте законы развития систем.
4. Плоская экономика (парцеллы)

Билет №18

1. Теория решения изобретательских задач Г.С. Альтшулера (ТРИЗ).
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением налогов.
3. Как будут эволюционировать мобильные телефоны? Используйте законы развития систем.
4. Природа накопления ошибок при совершенствовании. Понятие естественного совершенствования.

Билет №19

1. Теория решения изобретательских задач Г.С. Альтшулера (ТРИЗ).
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением потребительской кооперации.
3. Как будут эволюционировать мобильные телефоны? Используйте законы развития систем.
4. САПР и их роль в современной инновационной экономике.

Билет №20

1. Метод сильной аналогии. Ограничения применимости метода. Анализ аналогии.
2. Какие противоречия разрешаются с возникновением пенсионных фондов.
3. Как будут эволюционировать телевизоры? Используйте законы развития систем.
4. Стандартные приемы обеспечения естественного совершенствования массового продукта. Обратная связь, результаты действия ОС.