

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Типовые задачи прикладной инноватики»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
27.03.05 «Инноватика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Управление инновационными проектами

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.3: Описывает типовые задачи прикладной инноватики, в том числе создания инновационного предприятия;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Типовые задачи прикладной инноватики» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Введение. Определение понятий. Методологические основания структурного моделирования. Логико - структурная матрица.. Формирование способности описывать типовые задачи прикладной инноватики, в том числе создания инновационного предприятия. Введение. Определение понятий. Методологические основания структурного моделирования. История возникновения и область применения логико -структурного подхода. Применение логико - структурного подхода на различных фазах жизненного цикла проекта (анализ, планирование, реализация, мониторинг и оценка результатов проекта). Логико - структурная матрица. Дерево проблем, постановка и дерево целей. Результаты проекта и дерево работ.

2. Оценочные показатели и метрики результатов.. Выработка умения использовать когнитивный подход и обобщать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования. Оценочные показатели и метрики результатов. Прогнозирование, алгоритм отслеживания и компенсаций внешних и внутренних возмущений процесса реализации инновационного проекта..

3. История возникновения и область применения математических методов.. История возникновения и область применения математических методов: классификация существующих методов и моделей; особенности аналитических методов и моделей процесса управления инновациями; применение математических методов и моделей на различных фазах жизненного цикла инновационного проекта..

4. Использование методов использования операций в управлении инновационными проектами.. Использование методов использования операций в управлении инновационными проектами (методы линейного, динамического, нелинейного и целочисленного программирования); сетевое планирование при управлении инновациями..

5. Использование математического аппарата производственных функций в управлении инновациями.. Использование математического аппарата производственных функций в управлении инновациями; типы производственных функций; методы построения производственных функций; модель прогнозирования основных показателей развития инновационного проекта на основе производственной функции с постоянной эластичностью замены..

6. Балансовый метод в планировании инновационных проектов.. Выработка умения использовать когнитивный подход и обобщать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования. Балансовый метод в планировании инновационных проектов; модель межотраслевого баланса Леонтьева; модификации метода и модели Леонтьева для планирования проектов..

7. Математические методы принятия решений в условиях неопределенности.. Математические методы принятия решений в условиях неопределенности; виды неопределенности; использование элементов теории массового обслуживания и теории игр на различных этапах управления инновационными проектами..

Разработал:
доцент
кафедры МИИ

А.Д. Борисова

Проверил:
Декан ФСТ

С.Л. Кустов