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 – 4 з.е. (144 часов)
Форма промежуточной аттестации – Экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
- ПК-4: способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления;

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.. 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.. 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.. 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, в том числе анализа проекта как объект управления..

Разработал:
доцент
кафедры МиИ А.Д. Борисова
Проверил:
Декан ФСТ С.В. Ананьин