

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Управление инновационными проектами»

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

Направленность (профиль): Управление инновационными проектами

Общий объем дисциплины – 8 з.е. (288 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-12: способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту;
- ПК-13: способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов;
- ПК-14: способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем;
- ПК-5: способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта;
- ПК-8: способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Управление инновационными проектами» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Введение, цель и задачи дисциплины. Инновационные проекты (ИПр) и программ в процессе научно-технического прогресса. Управление процессом разработки ИПр; научно-технические черты современности и перспективные технологии для ИПр; поиск идеи для разработки ИПр..

2. Характеристика и требования к разработке инновационных проектов. Характеристика и особенности инновационных проектов; Классификация инновационных проектов; Назначение и показатели результатов инновационных проектов; Общие требования к разработке инновационных проектов..

3. Организация процесса научно-инновационной деятельности для разработки ИПр и программ. Организация процесса НИД на основе управления знаниями; организация процесса управления проектами в условиях НИД; основные задачи и сценарии организации процесса НИД..

4. Процесс коммерциализации новшества в условиях НИД. Теоретико-терминологические особенности инновационных проектов (ИПр); товароведно-ориентированная модель ИПр; технико-технологическое описание новшества; принципиальная схема процесса коммерциализации новшества..

5. Концепция инновационного проекта. Разработка концепции инновационного проекта (ИПр); предварительная разработка цели и задач ИПр; декларация, ожидаемые результаты ИПр..

6. Модель процесса разработки инновационного проекта в заданных граничных условиях. Граничные условия, аспекты и факторы процесса разработки инновационного проекта (ИПр); модель разработки ИПр на основе процесса НИД; обоснование цели ИПр и разработка инновационной цепочки..

7. Методика когнитивного моделирования инновационного проекта. Разработка инновационного проекта (ИПр) на основе методики когнитивного моделирования; методика оценки обоснования перспектив идей ИПр; практическое применение методики когнитивного моделирования..

8. Проектирование для разработки инновационного проекта. Характеристика процесса проектирования в условиях НИД; проектные исследования и поисковое проектирование;

интеллектуальная собственность результатов проектирования в инновационном проекте..

9. Специальные методы для разработки инновационных проектов. Метод синектики для разработки инновационных проектов (ИПр); интегрированный метод разработки ИПр; особенности специальных методов для разработки ИПр..

10. Исследование новшества, плана производства и анализ инновационного проекта. Исследование новшества для инновационного проекта (ИПр); моделирование плана производства нового товара и услуг; функционально-стоимостной анализ ИПр..

11. Система инвестирования инновационных проектов. Организационные формы системы инвестирования в процессе НИД; система поиска инвестиций для инновационных проектов (ИПр); венчурные технологии в системе инвестирования ИПр..

12. Разработка инновационных проектов и программ в условиях отраслевой сферы. Инновационные проекты в условиях отраслевой сферы; организация инновационного исследования в условиях отраслевой сферы; основы формирования системы контроля и управления качеством новых товаров и услуг..

13. Риски инновационных проектов и программ. Риски инновационных проектов (ИПр); методы оценки и снижения; анализ ИПр с учетом рисков; структура и классификация рисков ИПр, персонала предприятия в процессе разработки и практической реализации ИПр..

14. Экспертиза инновационных проектов и программ. основные методы и уровни экспертизы инновационных проектов (ИПр); показатели эффективности и вопросы экспертизы ИПр; методика комплекс-ной экспертизы ИПр; критерии отбора ИПр для поддержки..

15. Оценка конкурентоспособность предприятий. Характеристика конкурентоспособности предприятий; методика оценки конкурентоспособности предприятий в условиях НИД; оценка конкурентных преимуществ инновационного проекта..

16. Интеллектуальная собственность инновационного проекта. Терминологическая база интеллектуальной собственности (ИС); методы оценки и учета ИС; роль технологического рынка для ИПр; процесс продвижения и реализации новшества на рынок..

17. Структура инновационного проекта и рекомендации для разработки. Формирование структуры инновационного проекта (ИПр) (курсового проекта); резюме, презентация, бизнес-план ИПр; рекомендации для разработки ИПр..

Форма обучения очная. Семестр 8.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

18. Методология управления инновационными проектами. Основы методологии управления инновационными проектами (ИПр); принципы управления в стратегии инновационного развития; структура системы управления ИПр; управление интеллектуальной собственностью в ИПр; характеристика инновационной инфраструктуры..

19. Система знаний для управления инновационными проектами. Структура системы знаний в процессе управления инновационным проектом (ИПр); управление содержанием, стоимостью и сроками ИПр; управление качеством, персоналом и коммуникациями ИПр; управление рисками ИПр; управление поставками, договорами и изменениями в ИПр..

20. Планирование и документация инновационного проекта. Общие вопросы планирования инновационного проекта (ИПр); структура работ в процессе разработки ИПр; планирование сроков разработки и практической реализации ИПр; планирование затрат на ИПр; документирование ИПр..

21. Формирование системы управления процессом разработки инновационного проекта. Процесс формирования ресурсов, исходных данных, знаний для разработки инновационного проекта (ИПр); процесс разработки системы управления ИПр; рекомендации специалистам для разработки системы управления ИПр..

22. Процесс практического применения инновационного проекта. Структура процесса апробации, практической реализации, завершения и диффузии инновационного проекта (ИПр); апробация ИПр; практическая реализация ИПр; завершение ИПр; диффузия ИПр..

23. Управление инновационной программой. Инновационные программы в условиях региона и отрасли; формирование и управление инновационной программой; многопрограммное управление..

24. Система управления инновационным развитием (СУИР) научных организаций и предприятий. Модель методологии организации процесса НИД на основе интеллектуального капитала; формирование СУИР научных организаций и предприятий; показатели инновационного развития региона..

Разработал:
профессор
кафедры МиИ
Проверил:
Декан ФСТ

С.В. Новоселов

С.В. Ананьин