

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Теоретическая инноватика»

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

Направленность (профиль): Управление инновационными проектами

Общий объем дисциплины – 7 з.е. (252 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- 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-4: способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Теоретическая инноватика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Введение в инноватику. Инноватика и процесс развития отраслей общества; Общие сведения о дисциплине «Теоретическая Инноватика»; Современные техно-нологии научных исследований..

2. Цикличность процессов развития отраслей общества. Динамика процесса техноэволюции нововведений; Технологические уклады, техногенетика и перспективные технологии; Теории Н.Д. Кондратьева и Й. Шумпетера..

3. Уклады жизнедеятельности в процессе развития общества. Сменяемость укладов жизнедеятельности общества; Основные от-раслевые сферы в обществе; Актуальность организации процессов развития отраслей общества..

4. Теоретико-терминологические основы инноватики. Основные термины и определения в инноватике; Основные задачи моделирования технических объектов и систем; Функции, классификация и восприятие инноваций в обществе..

5. Исследования на основе организации процесса научно-инновационной деятельности (НИД). Общие положения для исследования на основе процесса НИД; Ос-новной принцип инноватики для организации процесса НИД; Основ-ные задачи исследования на основе процесса НИД..

6. Управление инновационными процессами. Инновационный процесс как объект управления; Основы управления инновационными процессами; Анализ закономерности иннова-ционного цикла..

7. Организация процесса НИД «от идеи до потребителя». Условные уровни организации процесса НИД; Логико-когнитивный подход к управлению на основе процесса НИД; Организации процесса НИД в условиях региона и отрасли..

8. Процесс трансформации новшества в нововведение. Структура задач трансформации новшества в нововведение; Характеристика процесса трансформации новшества в нововведение; Рекомендации специалистам для организации процесса НИД..

9. Гносеологическая сущность исследования в процессе НИД. Принципиальная схема гносеологической сущности процесса НИД; Основные элементы гносеологической сущности процесса НИД; Применение элементов гносеологической сущности в процессе НИД..

10. Гибридная система инновационного исследования. Схема гибридной системы инновационного исследования; Характеристика системы управления инновационным развитием; Формирование идей для разработки инновационных проектов..

- 11. Поиск идеи для разработки инновационного проекта.** Проблемы и идеи для исследования на основе процесса НИД; Принципиальная схема организации процесса НИД; Структура процесса коммерциализации новшества..
- 12. Государственное регулирование инновационной деятельности.** Направления государственного регулирования инновационной деятельности (ИД); Система государственной поддержки ИД в условиях региона; Система поддержки инновационных проектов и программ..
- 13. Социальное направление инновационной деятельности.** Нормативные показатели качества жизни людей; Потребительские свойства, качество товаров и услуг; Основные показатели качества товаров по отраслевым сферам..
- 14. Управление знаниями в условиях научно-инновационной деятельности.** Система сбора и обработки исходных данных в условиях НИД; Процесс управления знаниями в условиях НИД; Процесс формирования базы знаний и рынок знаний..
- 15. Характеристика условий для творчества специалистов.** Творчество специалистов в современных условиях; Философские аспекты научно-технического творчества; Характеристика специалистов для НИД..
- 16. Инновационная среда и инновационная сфера.** Инновационная среда и сфера в процессе НИД; Механизм формирования и развития инновационной среды; Технология развития творчества молодежи..
- 17. Система управления инновационным развитием.** Принципы управления инновационным развитием в обществе; Научные, научно- образовательные организации в процессе НИД; Система управления инновационным развитием научных организаций и предприятий в условиях региона..
- Форма обучения очная. Семестр 5.**
- Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)**
- Форма промежуточной аттестации – Экзамен**
- 18. Система элементов методологии процесса научно-инновационной деятельности.** Структура системы элементов методологии процесса НИД; Модель разработки инновационного проекта на основе новшества; Автор-ские права и интеллектуальная собственность..
- 19. Процесс товародвижения новшества в условиях НИД.** Модель товародвижения новшества; Модель маркетинговых исследований; механизм формирования потребительских предпочтений к новым товарам и услугам; Технологический рынок в условиях процесса НИД..
- 20. Система формирования спроса рынка на новые товары и услуги в условиях процесса НИД.** Модель маркетинговых исследований в условиях процесса НИД; Механизм формирования спроса рынка на новые товары; Система формирования спроса рынка в условиях процесса НИД; Формирование рынка инновационных ресурсов..
- 21. Процесс моделирования технических объектов и систем в условиях НИД.** Методика когнитивного моделирования в условиях НИД; Графическое представление когнитивных моделей; Схема логики рассуждений специалистов на примере..
- 22. Процесс научных исследований для разработки технических объектов и систем.** Основные элементы научно-исследовательской работы; Поисковое проектирование технических объектов и систем; Технический уро-вень, надежность и диагностика новых товаров; Методы оценки и учета интеллектуальной собственности..
- 23. Методы научно-технического творчества.** Систематизация методов научно-технического творчества; Характеристика основных методов научно-технического творчества; Приме-нение методов научно- технического творчества..
- 24. Концептуализация процесса научно-инновационной деятельности (НИД).** Основы и принципиальная схема концептуализации процесса НИД; Инновационный потенциал научных организаций и предприятий; Система оценки инновационных потенциалов научных организаций и предприятий; Методика выбора основных участников процесса НИД..
- 25. Организация взаимодействия основных участников НИД.** Анализ и механизмы взаимодействия основных участников НИД; Сотрудничество и партнерство в условиях процесса НИД; Основные сценарии организации процесса НИД; Метод экспертных оценок при решении задач в процессе НИД..
- 26. Инновационная экономика, основанная на знаниях.** Характеристика инновационной экономики; Инновационная деятельность в условиях мегалополиса; Инновативность и показатели

инновационного развития региона..

Разработал:
профессор
кафедры МиИ
Проверил:
Декан ФСТ

С.В. Новоселов

С.В. Ананьин