
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
«Управление инновациями»

_____ /*А.Ф.Уваров*
(подпись) (ФИО)
" _____ " _____ 2012 г.

Вводится в действие с "25" апреля 2012 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ
по дисциплине**

Теоретическая инноватика

Составлены кафедрой

«Управление инновациями»

Для студентов, обучающихся
по направлению подготовки 222000.62 «Инноватика»

Форма обучения

очная

Составитель
к.э.н.,

В.В. Пудкова

" 25 " апреля 2012 г

Томск 2012 г.

Введение

Изучение дисциплины «Теоретическая инноватика» (дисциплина относится к базовой части профессионального цикла согласно ФГОС) имеет основополагающее значение в специальной подготовке студентов по направлению 222000.62 «Инноватика».

Цель данного пособия состоит в выработке навыков в применении теоретических знаний к конкретным студенческим проектам с точки зрения теории инноваций.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов – это планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, при этом носящая сугубо индивидуальный характер.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Самостоятельные работы по теме № 1 «Введение в теорию инноваций»

Студентам необходимо проработать лекционный материал. Самостоятельно произвести поиск определений термина «Инновация», в том числе на иностранном языке. Ознакомиться с периодикой на тему «Инновационная деятельность» (Журналы «Инновации», «Эксперт»).

Самостоятельные работы по теме № 2 «Теория управления инновациями»

Студентам необходимо проработать лекционный материал, изучить вопросы теоретической части курса, отводимые на самостоятельную проработку, в частности:

1. Формализованные методы генерации и отбора идей инновационной деятельности.
2. Применение компьютерных технологий при отборе инновационных идей. Формирование базы данных по генерации идей.
3. Регламентация инновационных процессов на макро- и микроуровнях управления; инвариантность нововведений и формирование инновационной среды для перехода к новому технологическому укладу.
4. Диффузия инноваций.

Основная литература:

- 1) Пудкова В.В. Теория инноваций: учебное пособие. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиозлектроники, 2007. – 100 с. (90 экз в библиотеке ТУСУР)

2) Уваров, Александр Фавстович. Основы инновационной экономики : монография / А. Ф. Уваров ; ред. Ю. М. Осипов ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Томск : ТУСУР, 2007. - 226[2] с. : ил., табл. (90 экз в библиотеке ТУСУР)

3) Осипов Ю.М. Введение в инноватику : учебное пособие / Ю. М. Осипов ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Томск : ТУСУР, 2007. - 124 с. (90 экз в библиотеке ТУСУР).

Дополнительная литература:

1. Инновационный менеджмент: учебное пособие / Под ред. проф. Л.Н. Оголевой. – М.: ИНФРА-М, 2003. – 238 с.

2. Маренков Н. Инноватика. – М.: КомКнига. – 2005. – 304с.

3. Осипов Ю.М. Менеджмент в научно-технической сфере: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТУСУР, 2005. – 305 с.

4. Гамидов Г.С., Колосов В.Г., Османов Н.О. Основы инноватики и инновационной деятельности. – СПб: Политехника. – 2003. – 323с.

Самостоятельные работы по теме № 3 «Теории инновационного развития»

Студенты готовят реферат. Реферат должен отражать высокий уровень профессиональной подготовки, должен быть написан четким, экономически грамотным языком и правильно оформлен. Материал реферата располагается в следующей последовательности:

1. Титульный лист.
2. Оглавление (с указанием страниц разделов).
3. Теоретическая часть (изложение сути и мнений других авторов об изучаемой теме).
4. Практическое применение изученного материала на примере своего студенческого проекта.
5. Список используемых источников.

При написании реферата необходимо выполнять следующие **требования по оформлению работы:**

- 1) Каждый раздел должен быть пронумерован и иметь заголовки.
- 2) Страницы реферата нумеруются арабскими цифрами, нумерация страниц сквозная, титульный лист включается в общую нумерацию работы. На титульном листе и оглавлении номер страницы не ставится, а на последующих страницах проставляют в

правом верхнем углу, таким образом, на странице, где начинается введение, ставят номер страницы 3 и далее продолжают.

3) Название разделов (вопросов) в тексте должны соответствовать их названиям в оглавлении. Заголовки выделяются чуть более крупным шрифтом. Между заголовком и началом текста оставляется чистой одна строка. Подчеркивания, раскрашивание в заголовках не допускается. В работе нельзя сокращать слова, можно использовать только общепринятые сокращения и условные обозначения.

4) Работа выполняется на одной стороне листа стандартного формата (210x297). Текст на каждой странице должен иметь поля следующих размеров: сверху – 20 мм, справа – 15 мм, слева – 30 мм., нижнее – 20 мм. Объем работы должен составлять примерно 20 –25 страниц в компьютерном исполнении.

5) Шрифт везде Times New Roman 14 пт., междустрочный интервал 1,5.

Примерные темы реферата:

1. Обзор развития инновационной деятельности в мире. Тенденции. Проблемы и пути решения. Сравнение инновационной активности различных стран.
2. Управление инновационными процессами. Инновационный процесс как объект управления. Надежность и диагностика в управлении инновациями.
3. S - образные логические кривые и инновационные стратегии организаций. Применение S - образных логических кривых в прогнозировании.
4. Теория конкуренции и оценка рисков инновационных проектов.
5. Основные принципы и положения экономики знаний. Инновационная теория экономического роста.
6. Надежность и диагностика в управлении инновациями; проблемы автоматизации в инноватике.
7. Периодизация общественного развития с позиций инноватики.
8. Научно-технические эры; движущие силы развития и причины сменяемости.
9. Международная стандартизация и классификация инноваций.
10. Гибкость и адаптируемость инфраструктуры реализации нововведений; информационные технологии в инноватике.

Самостоятельные работы по теме № 4 Экономика знаний

Студентам необходимо проработать лекционный материал. Работа в группах предполагает, что студенты самостоятельно изучают методы прогнозирования, а затем для выполнения задания на практическом занятии выбирают метод, по которому будут разрабатывать прогноз развития инновационного студенческого проекта

Самостоятельные работы по теме № 5 Технологический аудит

Студентам необходимо проработать лекционный материал. Самостоятельно выбрать проект для проведения экспресс-технологического аудита. Самостоятельно собрать инфо, договориться к встрече с участниками проекта. Провести встречу. Подготовить рекомендации по коммерциализации возможностей проекта. Презентация рекомендаций и обсуждение происходит на практическом занятии.