

Специальный курс

Инфраструктура нововведений

Кравченко Дмитрий Борисович,
к.э.н., доцент

2012 год

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кравченко Дмитрий Борисович, к.э.н.

- генеральный директор консалтинговой компании
- доцент кафедры «Маркетинг» РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
- консультант в области инновационной деятельности, маркетинго-аналитик
- опыт работы в сферах: IT, сельское хозяйство, медицинская промышленность, бизнес-образование

тел.: +7 (915) 153-16-69

E-mail: DBKravchenko@yandex.ru

Формат курса

Продолжительность	8 семестр
Контрольные тесты	2-3 раза в семестр
Реферат	1 в семестр
Презентация	1 в семестр
Курсовой проект	нет
Курсовая работа	нет
Распределение часов	
всего	119 часов
лекции	51 час
самостоятельная работа	68 часов

Компетенции в области знаний

- Знание основных концепций и методов поддержания инновационной активности в стране, регионе, отрасли;
- Знание типов инфраструктуры инновационной деятельности и их ключевых элементов;
- Знание взаимосвязей и взаимообусловленности инфраструктуры нововведений и диффузии инноваций;

Компетенции в области умений

- Умение выделять основные проблемы и тенденции, возникающие в процессе реализации инновационных проектов в России;
- Умение находить эффективные формы взаимодействия инновационных организаций с промышленной, финансовой, организационной, социально-демографической и информационной инфраструктурой нововведений;
- Умение создавать организационные элементы инфраструктуры инновационной деятельности;
- Умение обеспечивать информационную безопасность инновационной организации;

Компетенции в области навыков

- Навыки владения приемами взаимодействия с учреждениями инновационной деятельности;
- Навыки формирования адекватных механизмов коммуникаций между участниками инновационной деятельности;
- Навыки нахождения рациональных решений по продвижению нововведений во внешней среде и обеспечению трансфера и диффузии инноваций;
- Способность формулировать требования к проектам развития инновационной инфраструктуры территорий и создавать ее организационные элементы.

Источники информации

Материалы лекций.

Учебники и учебные пособия:

- А.А. Харин и др. Монография «Высшая школа России и национальная инновационная система»

- А.А. Харин и др. Инновации.ч.3. Инновационная инфраструктура: основные элементы. Учебное пособие. М.: 2009.

- А.В.Сурин, О.П. Молчанова. «Инновационный менеджмент» Учебник для вузов. М.: Инфра-М, 2008.

Источники информации

Интернет-ресурсы:

- Национальный центр по мониторингу инновационной инфраструктуры научно-технической деятельности и региональных инноваций (<http://www.miiris.ru/>);
- журнал «Инновации» (www.innov.etu.ru);
- федеральный портал по научной и инновационной деятельности (www.sci-innov.ru);
- портал информационной поддержки инноваций и бизнеса (www.innovbusiness.ru) и др.

Разделы курса

1. Введение в дисциплину. Понятие инфраструктуры инновационной деятельности.
2. Промышленная инфраструктура инновационной деятельности.
3. Организационная инфраструктура инновационной деятельности.
4. Финансовая инфраструктура инновационной деятельности.
5. Социально-демографическая инфраструктура инновационной деятельности.
6. Информационная инфраструктура инновационной деятельности.
7. Сетевая инновационная инфраструктура.
8. Международные организации инновационной инфраструктуры.

Промышленная инфраструктура инновационной деятельности

- Промышленная инфраструктура нововведений: структура и особенности.
- Промышленные коммуникации и их логистика. Транспорт. Связь. Энергообеспечение.
- Формы взаимодействия инновационных организаций и промышленной инфраструктуры.

Организационная инфраструктура инновационной деятельности

- Государственные формы нефинансовой поддержки в инновационной деятельности.
- Основные организационные формы поддержки инноваций:
 - Территории инновационного развития.
 - Бизнес-инкубаторы.
 - Технологические и научные парки.
 - Инновационно-технологические центры.
 - Инновационно-промышленный комплексы.
 - Технологические кластеры.
 - Центры коллективного пользования и др.
- Консалтинг в инновационной сфере: формы и специализация.
- Аутсорсинг в инновационном процессе.

Финансовая инфраструктура ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Множественность источников финансирования инновационных процессов. Финансовая инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности.
- Государственное финансирование нововведений: механизмы, формы и условия.
- Кредитование инновационной деятельности. Инновационные банки.
- Рисковый капитал и его основные формы. Основные принципы венчурного инвестирования. Терминология венчурного бизнеса. Венчурный инновационный фонд и развитие венчура в России.
- Привлечение инвестиций на рынке ценных бумаг.

Социально-демографическая инфраструктура инновационной деятельности

- Социально-демографическая инфраструктура нововведений: структура и особенности;
- Подготовка и переподготовка кадров для инновационной сферы.
- Организации, способствующие трудоустройству и привлечению кадров.
- Общественные организации, союзы и ассоциации и их роль в повышении инновационной активности.

Информационная инфраструктура инновационной деятельности

- Информационная инфраструктура инновационной деятельности: источники и формы распространения информации в инновационной среде.
- Специализированные издания и СМИ в инновационной сфере.
- Конференции, выставки и другие формы информационного обмена в инновационной среде.
- Информационная безопасность инновационной организации.

Сетевая инфраструктура инновационной деятельности

- Сетевая инновационная инфраструктура: понятие инновационной сети, принципы формирования и типовые структуры.
- Взаимодействие элементов сети при реализации различных технологий нововведений.
- Виртуальные организации в инновационной деятельности.

Международные организации инновационной инфраструктуры

- Международные структуры поддержки нововведений и их национальные особенности
- Типовые задачи и механизмы интеграции с международными инновационными структурами.
- Международные партнерские программы с участием российских разработчиков и организаций инфраструктуры.

Что такое инфраструктура?

Инфраструктура

от лат. **Infra** - ниже, под и лат. **structura** - строение, расположение

в общем смысле:

комплекс взаимосвязанных обслуживающих структур или объектов, составляющих и/или обеспечивающих основу функционирования системы.

в экономике:

совокупность отраслей и видов деятельности, обслуживающих производство и хозяйство в целом.

Виды инфраструктур

Социальная инфраструктура — совокупность отраслей и предприятий, функционально обеспечивающих нормальную жизнедеятельность населения.

Транспортная инфраструктура — совокупность отраслей и предприятий транспорта.

Инженерная инфраструктура — системы инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений.

Информационная инфраструктура — система информационных организационных структур, подсистем, обеспечивающих функционирование чего-либо.

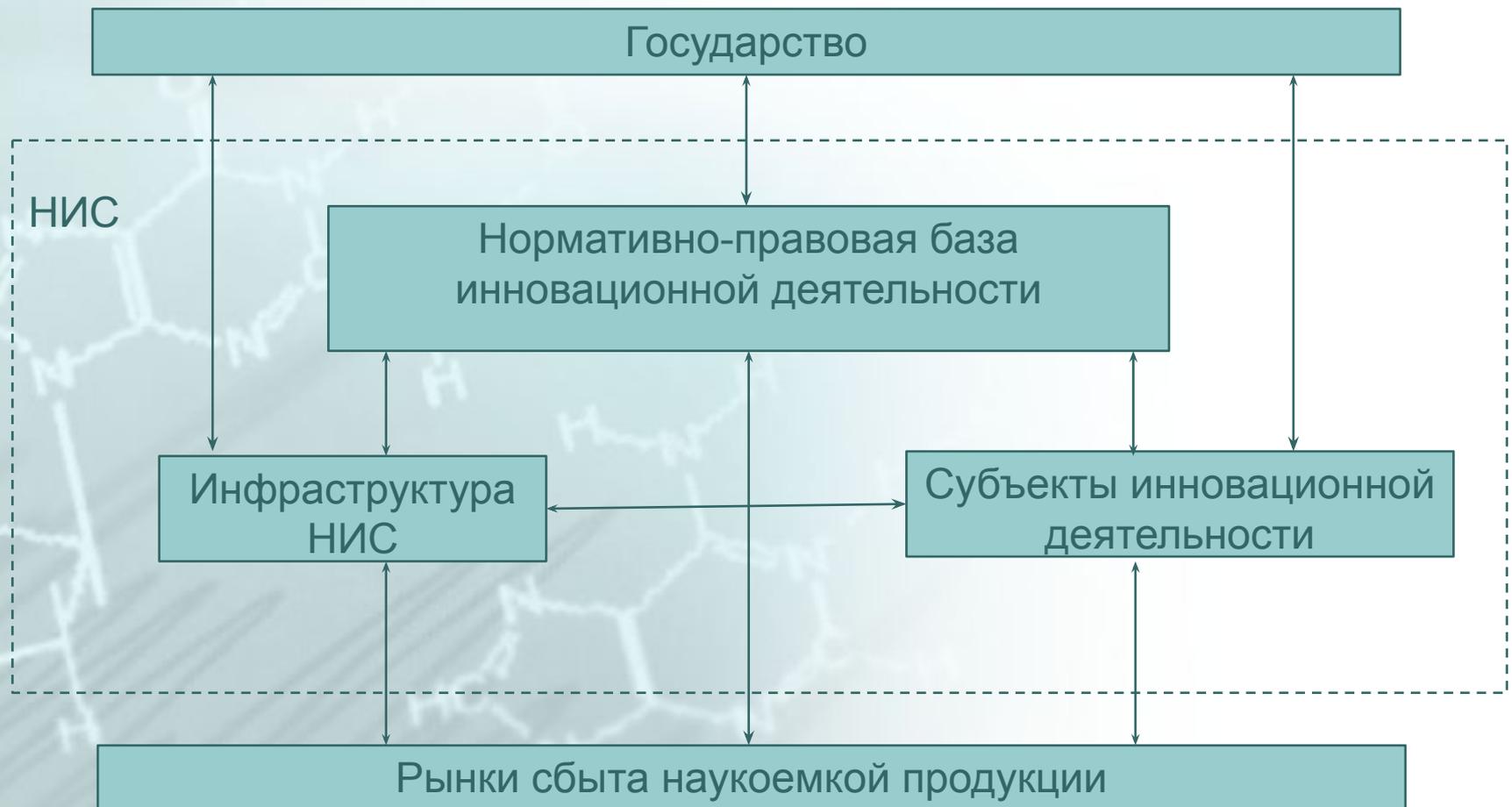
Военная инфраструктура — системы стационарных объектов и отдельных сооружений, являющихся основой для развертывания вооруженных сил, ведения военных действий и обеспечения боевой и оперативной подготовки войск.

Инновационная инфраструктура

Определение 1. Это организации (учреждения), способствующие осуществлению инновационной деятельности, т.е. комплекс организаций (учреждений), имеющих подчиненный и вспомогательный характер, обслуживающих инновацию и обеспечивающих условия эффективного протекания инновационного процесса.

Определение 2. Это комплекс взаимосвязанных структур, обслуживающих реализацию инновационной деятельности.

Место инновационной инфраструктуры в НИС



Подсистемы инновационной инфраструктуры

- **Производственно-технологическая:** технопарки, бизнес-инкубаторы, центры коллективного пользования, центры трансферта технологий, инновационно-технологические центры и т.п.
- **Финансовая:** бюджетные, венчурные, страховые, инвестиционные фонды, фондовый рынок в части высокотехнологичных компаний.

Подсистемы инновационной инфраструктуры

- **Информационная:** базы данных и знаний; аналитические, статистические, информационные центры и центры доступа.
- **Кадровая:** образовательные учреждения по подготовке и переподготовке кадров в области научного и инновационного менеджмента, технологического аудита, маркетинга и т.п.
- **Экспертно-консалтинговая:** центры комплексного консалтинга; центры консалтинга, специализирующиеся в сферах финансов, инвестиций, маркетинга, управления и пр.

Особенности инновационной инфраструктуры

- Распространение во всех регионах.
- Универсальность.
- Профессионализм.
- Высокий уровень научно-технического потенциала.
- Кадровая обеспеченность.
- Финансовая обеспеченность.
- Высокий уровень инструментальных средств.
- Гибкость.
- Информационная обеспеченность потребителей и разработчиков технологий.

Классификация услуг инновационной инфраструктуры

1. Организационные, в т.ч. производственно-технологические услуги:

- предоставление производственных помещений;
- предоставление непроизводственных (офисных) помещений (в т.ч. обеспечение охраной, коммуникациями и т.д.);
- предоставление производственных мощностей, оборудования;
- помощь в разработке и продвижении инновационных проектов:
 - подготовка идеи для рассмотрения на экспертном совете,
 - проведение НИОКР,
 - создание опытных образцов;
- организация выставок, ярмарок, конференций, деловых встреч и контактов;
- создание новых структур, малых предприятий, совместных межрегиональных и международных структур и т.п.

Классификация услуг инновационной инфраструктуры

2. Информационные услуги

- доведение информации о новых разработках до потенциальных пользователей;
- организация консультаций по использованию новых разработок;
- доступ к патентной информации;
- предоставление информации о рынках;
- доступ к БД, статистической информации;
- создание и поддержка БД;
- компьютерные сети;
- издательская деятельность;
- рекламная деятельность.

Классификация услуг инновационной инфраструктуры

3. Инвестиционные услуги

- инвестирование;
- поиск инвесторов;
- выбор объектов инвестирования;
- прединвестиционные исследования, фандрайзинг;
- обеспечение гарантий под кредиты;
- лизинг;
- трансферт технологий.

Классификация услуг инновационной инфраструктуры

4. Экспертные услуги:

- экспертиза проектов;
- экспертиза региональных программ;
- компьютерные экспертные комплексы.

Классификация услуг инновационной инфраструктуры

5. Консалтинговые услуги:

- разработка стратегии развития предприятия, бизнес-планов, бизнес-моделирование;
- реструктуризация предприятий, реинжиниринг;
- управление финансами;
- консультирование по вопросам продажи, покупки лицензий;
- консультирование по программ технического содействия;
- консультирование по разрешению проблем кризиса неплатежей;
- консультирование по вопросам маркетинга;
- поиск партнеров – заказчиков и разработчиков;
- консультирование по антикризисному управлению.

Классификация услуг инновационной инфраструктуры

6. Юридические услуги:

- подготовка заявок на получение патентов, свидетельств на товарные знаки;
- охрана, оценка, продажа интеллектуальной собственности;
- подготовка документов на приватизацию, постприватизацию;
- юридическое сопровождение вопросов хозяйственного права, налогового законодательства;
- юридическое сопровождение инвестиционных проектов;

Классификация услуг инновационной инфраструктуры

7. Кадровые услуги:

- подбор, предоставление специалистов для выполнения необходимых работ, исследований в области менеджмента, маркетинга, экономики и финансов, сбыта и т.д.;
- повышение квалификации сотрудников предприятия в области инвестиционного проектирования, маркетинга, менеджмента и т.п.

Классификация услуг инновационной инфраструктуры

8. Аудиторские услуги:

- общий аудит;
- аудит хозяйственной деятельности;
- аудит на соответствие требованиям;
- финансовый аудит;
- технологический аудит;
- аудит банковских и страховых организаций;
- инвестиционный, биржевой аудит;

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ