

ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Лекция 2. Основные экономические категории и процессы в сфере КД. Научные и методологические основы экономики КД, исследовательские школы и традиции

О курсе

- Основы экономики космической деятельности
- Дмитрий Борисович Пайсон, д.э.н., к.т.н., директор по развитию кластера «Космические технологии и телекоммуникации» Фонда «Сколково», (910) 49 49 48 1, dpayson@mail.ru
- 9 лекций + семинары + экзамен
- Материалы к курсу: <http://www.payson.ru>

Основное содержание курса

1. Введение в курс. Очерк истории и организации КД
2. **Основные экономические категории и процессы в сфере КД. Научные и методологические основы экономики КД, исследовательские школы и традиции**
3. Субъекты, интересы, эффективность КД. Институты, определяющие межсубъектное взаимодействие. Виды и рынки космической продукции и услуг
4. Эволюция роли государства в КД. Экономика федеральных программ
5. Основные институты ракетно-космической промышленности. Проблемы развития и реструктуризации РКП
6. Практическая экономическая деятельность предприятий и организаций РКП
7. Технико-экономическое моделирование и ценообразование
8. Типология и номенклатура программ международного сотрудничества. Международный космический рынок
9. Динамика роли частного сектора при решении задач КД. Государственно-частные партнерства. Новые сегменты рынка

Основные экономические категории и процессы I



- **Деятельность** — процесс (процессы) активного взаимодействия субъекта с объектом, во время которого субъект удовлетворяет какие-либо свои потребности, достигает цели.
 - Деятельностью можно назвать любую активность человека, которой он сам придает некоторый смысл. Деятельность характеризует сознательную сторону личности человека (в отличие от поведения).
- **Субъект** - носитель действия, тот, кто (или то, что) познаёт, мыслит или действует
- **Объект** - предмет, явление или процесс, на которые направлена предметно-практическая и познавательная деятельность субъекта (наблюдателя)
- **Институт** - совокупность стабильных норм и правил, определяющих состав реализующей среды и отношения субъектов деятельности в специфической сфере деятельности

Иерархическая система оценки деятельности

- Ценности
 - Интересы
 - Цели
 - Задачи
- Показатели эффективности
- Критерии/Результаты

Элементы оценки деятельности

- Ценности: целостный взгляд на мироздание
- Интересы: проекция ценностей
- Цели: чего хотим достичь?
- Задачи: что делаем для достижения целей?
- Показатели/Результаты: чем измеряем решение задачи (достижение цели)?
- Критерии: как судим о результатах?

Настоятельно рекомендуется: Людвиг ф.Мизес, «Человеческая деятельность: <http://www.libertarium.ru/humanact>

Основные экономические категории и процессы II

- Государственный заказ
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)
- Мелкосерийное производство
- Коммерческие контракты, в том числе трансграничные
- Баланс вкладов, определяющий реализацию межгосударственных программ
- Управление и мониторинг программ и проектов

Уровни

Микро

Мезо

Макро

Российские научные школы

- Школа ЦНИИмаш – системное проектирование, программно-целевое планирование
 - В.С.Авдуевский, А.В.Головко, В.И.Лукьященко, А.Н.Мальченко, В.П.Сенкевич и др.
- Школа 4-го и 50-го ЦНИИ Министерства обороны
- Школа МАИ
 - Ю.А.Матвеев, Г.А.Полтавец, Д.Н.Щеверов, С.С.Корунов, Д.А.Медведчиков и др.
- Школа Организации «Агат» – отраслевая экономика РКП
 - М.В.Афанасьев, В.Д.Оноприенко, Г.С.Сапрунов и др.
- «Новые экономисты КД»
 - Высшая школа экономики, РУДН, Финансовый университет, ...

Основная литература

- Оценка эффективности инвестиционных проектов: Теория и практика / Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А. – 4-е изд. - М. : Дело, 2008.
- Новые наукоемкие технологии в технике: Энциклопедия Т.25. Развитие и применение ракетно-космической техники и новых наукоемких технологий в XXI веке. Часть 2. Совершенствование методологии программно-целевого планирования развития ракетно-космической техники – М. :ЗАО «НИИ «ЭНЦИТЕХ», 2006.
- Новые наукоемкие технологии в технике: Энциклопедия Т.26. Развитие системной и инновационной ракетно-космической промышленности России до 2015 г. – М. :ЗАО «НИИ «ЭНЦИТЕХ», 2008. – 436 с.
- Новые наукоемкие технологии в технике: Энциклопедия Т.27. Совместимость и совершенствование экономики развития ракетно-космической техники и технологии – М. :ЗАО «НИИ «ЭНЦИТЕХ», 2009.
- Космонавтика XXI века / Черток Б.Е., Батулин Ю.М. и др. – М. : Издательство «РТСофт», 2010.
- Космонавтика, экономика, страхование. Словарь-справочник слов.-справ. / Юлдашев Р.Т., рук. колл. авт. – М. : Анкил, 2009.
- Пайсон Д.Б. Космическая деятельность: Эволюция, организация, институты– М. : Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2010.
- Фаворский В.В., Мещеряков И.В. Космонавтика и ракетно-космическая промышленность: В 2 кн. Кн.1, 2 – М.: Машиностроение, 2003.



Специфика экономических исследований

□ Отраслевая специфика КД

- Глобальный характер
- Высокие научно-технические риски
- Возможность двойного использования космических средств
- Опосредованность вклада РКП в использование результатов её деятельности.
- Правовое регулирование на основе абсолютной ответственности государств и запрета на национальное присвоение небесных тел и участков космического пространства

□ Национальная макроэкономическая специфика

- Незавершенный характер трансформации национальной экономики в целом и ее высокотехнологического сектора – в частности к деятельности в условиях внутреннего и международного рынка.

□ Национальная мезоэкономическая специфика

- Объединение функций «куратора» со стороны государства предприятий РКП и заказчика по невоенным космическим программам

□ Особенности современного развития в нашей стране

- Формирование в области космической деятельности межведомственных, межсекторных и международных связей, критически важных для реализации проектов, а не являющихся второстепенными, «маркетинговыми».
- Возросшая необходимость одновременного анализа и планирования крупномасштабных космических проектов и программ, принципиально разнородных в точки зрения измерения эффективности.
- Рост требований со стороны государства к измеряемой результативности деятельности, осуществляемой за счет средств государственного бюджета.

Актуальные направления экономических исследований

- Эффективная интеграция космической деятельности в общую структуру совокупной национальной целенаправленной деятельности, а ракетно-космической промышленности – в национальную экономику;
- Реформирование и развитие РКП (мезоэкономическая задача);
- Эффективное планирование и управление целевыми программами (задача программно-целевого планирования);
- Обеспечения эффективной деятельности предприятий и организаций РКП (микроэкономическая задача).

Актуальные вопросы КД

- Совместимо ли обеспечение внутренней конкурентной среды с конкурентоспособностью на внешнем рынке?
- Дуополия по модели Boeing-Lockheed или большая интегрированная структура типа европейской EADS плюс ряд «периферийных» фирм?
- Возможна ли глубокая интеграция ракетно-космической промышленности с авиапромом, приборостроительной или телекоммуникационной отраслью?
- До какой степени допустим в ракетно-космической промышленности иностранный инвестор?
- Следует ли государству предпринимать целенаправленные шаги по привлечению частного капитала и частных компаний на рынок космических услуг?
- Целесообразен ли в среднесрочной перспективе переход к практике заказывания космических аппаратов компаниями-операторами соответствующих услуг?
- Каковы границы защищаемого сегмента рынка космических услуг?
- Какие нетривиальные формы может и должно принимать по данному направлению государственно-частное партнерство?

Проблема смысла

- «предприятия Роскосмоса»
= **размывание схемы госзакупок у независимых подрядчиков**
- «возврат в государственный бюджет средств от реализации Федеральной космической программы»
= **подмена социальных эффектов финансовыми**
- «государственные услуги федеральным органам исполнительной власти»
= **перверсия идеи государственной услуги**
- «государственно-частное партнерство между ФГУПами ракетно-космической промышленности и предприятиями нефтегазового комплекса»
= **понимание «партнерства» как закупок**
- «невозможность самокупаемой и не зависимой от госзаказа ракетно-космической промышленности»
= **концепция «несамокупаемой промышленности»**

Конец лекции 2

Лекция 3: Субъекты, интересы, эффективность КД. Институты, определяющие межсубъектное взаимодействие. Виды и рынки космической продукции и услуг