

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

Драгунов В.К.

« 16 » июня 2015 г.

Программа аспирантуры

Направление 38.06.01 Экономика

Направленность (специальность) 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины по выбору

«Анализ, моделирование и прогнозирование инновационной деятельности в экономических системах»

Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.3.1

Всего: 144 часа

Семестр 5, в том числе

6 часов – контактная работа,
120 часов – самостоятельная работа,
18 часов – контроль

Программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 38.06.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 № 898, и паспорта специальности 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством, номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является изучение анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности в экономических системах.

Задачами дисциплины являются:

- проведение мониторинга влияния изменений в экономических системах;
- анализ инновационного проектирования;
- изучение организационно-экономического механизма инновационного проекта;
- определение специфики использования инновационных проектов в энергетике;
- рассмотрение модели управления инновационно-синергетическим проектом в энергетике.

В процессе освоения дисциплины **формируются следующие компетенции:**

– готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

– готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

– способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

– готовность использовать современные формы и способы исследования инновационных процессов в экономических системах (ПК-1);

– способность использовать методологию и методы оценки, анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности в экономических системах (ПК-2);

– готовность участвовать в интеграции вузовской науки в национальную инновационную систему, и мировой инновационный процесс (ПК-3);

– способность самостоятельно оценивать инновационную активность хозяйствующих субъектов в целях обеспечения их устойчивого экономического развития (ПК-5);

– способность проектировать управление инновационным развитием хозяйственных систем (ПК-6).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- решение научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- методы и технологии научной коммуникации (УК-4);
- современные методы исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- формы и способы исследования инновационных процессов в экономических системах (ПК-1);
- методы оценки, анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности (ПК-2);
- мировой инновационный процесс (ПК-3);
- инновационную активность хозяйствующих субъектов (ПК-5);
- инновационное развитие хозяйственных систем (ПК-6).

уметь:

- участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов (УК-3);
- использовать современные методы и технологии научной коммуникации (УК-4);
- осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области (ОПК-1);
- использовать современные формы и способы исследования инновационных процессов (ПК-1);
- использовать методологию и методы оценки, анализа, моделирования и прогнозирования (ПК-2);
- участвовать в интеграции вузовской науки в национальную инновационную систему, и мировой инновационный процесс (ПК-3);
- самостоятельно оценивать инновационную активность хозяйствующих субъектов (ПК-5);
- проектировать управление инновационным развитием (ПК-6).

владеть:

- готовностью к работе российских и международных исследовательских коллективов (УК-3);
- современными методами и технологиями научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- современными методами исследований и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- современными формами и способами исследования инновационных процессов (ПК-1);
- методологией моделирования и прогнозирования инновационной деятельности (ПК-2);
- принципами участия в интеграции вузовской науки в национальную инновационную систему, и мировой инновационный процесс (ПК-3);
- оценкой инновационной активности хозяйствующих субъектов в целях обеспечения их устойчивого экономического развития (ПК-5);
- способностью проектировать управление инновационным развитием (ПК-6).

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Мониторинг влияния изменений в экономических системах.

Модели развития и теории экономических изменений.

Синергетика.

Моделирование изменений экономических систем с использованием синергетического подхода.

2. Анализ инновационного проектирования.

Анализ существующих определений понятия «инновация».

Подходы к классификации инноваций.

Анализ существующих определений понятия «инновационный проект».

Понятия инновационный и инвестиционный проекты.

3. Организационно-экономический механизм инновационного проекта.

Процесс управления проектом.

Инновационное проектирование.

Организационно-динамическая структура управления проектом.

Синергетический проект.

4. Специфика использования инновационных проектов в энергетике.

Виды инновационной деятельности в энергетике.

Технологические инновации в энергетике.

5. Модель управления инновационно-синергетическим проектом в энергетике.

Теория технологического уклада.

Модель распространения инновации.

Определение синергетической инновации.

Формирование нового технологического уклада на базе синергетической инновации.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: 5 семестр
– дифференцированный зачет.

Вопросы для самоконтроля и для проведения зачета

1. Модели развития и теории экономических изменений.
2. Синергетика.
3. Моделирование изменений экономических систем с использованием синергетического подхода.

4. Анализ существующих определений понятия «инновация».
5. Подходы к классификации инноваций.
6. Анализ существующих определений понятия «инновационный проект».
7. Понятия инновационный и инвестиционный проекты.
8. Организационно-экономический механизм инновационного проекта.
9. Процесс управления проектом.
10. Инновационное проектирование.
11. Организационно-динамическая структура управления проектом.
12. Виды инновационной деятельности в энергетике.
13. Технологические инновации в энергетике.
14. Модель управления инновационно-синергетическим проектом в энергетике.
15. Теория технологического уклада.
16. Модель распространения инновации.
17. Определение синергетической инновации.
18. Формирование нового технологического уклада на базе синергетической инновации.

Критерии оценки за освоение дисциплины определены в Инструктивном письме И-23 от 14 мая 2012 г.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Барышева, А. В. Инновации: учебное пособие / А. В. Барышева, К. В. Балдин, Р. С. Голов. – М.: Дашков и К, 2013. – 381 с. – ISBN 978-5-394-02259-3.
2. Милеева, М. Н. Инновации и изобретения: учебное пособие / М. Н. Милеева. – М.: ФЛИНТА, 2013. – 111 с. – ISBN 978-5-9765-1644-1.
3. Вайнштейн, М. З. Основы научных исследований: учебное пособие / М. З. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Кононова. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2011. – 216 с. – ISBN 978-5-8158-0876-8.

Дополнительная литература:

4. Асаул, А. Н. Модернизация экономики на основе технологических инноваций / А. Н. Асаул, Б. М. Капаров, В. Б. Перевязкин [и др.]. – СПб.: АНО Институт проблем экономического возрождения, 2008. – 414 с. – ISBN 978-5-91460-019-5.

5. Волкова, В. Н. Применение теории систем и системного анализа для развития теории инноваций: монография / В. Н. Волкова, Э. А. Козловская, А. В. Логинова [и др.]. – СПб.: СПбГПУ, 2013. – 352 с. – ISBN 978-5-7422-4185-0.

6. Управление инновациями и интеллектуальной собственностью фирмы: монография / под ред. С. В. Валдайцева. – М.: Проспект, 2014. – 415 с. – ISBN 978-5-392-13528-8.

7. Яговкин, А. И. Управление производственно-экономическими системами: учебное пособие / А. И. Яговкин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. – 272 с. – ISBN 978-5-9961-0292-1.