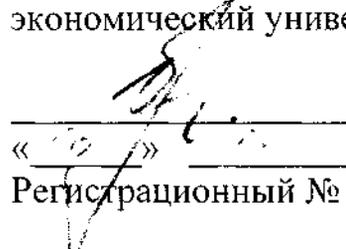


Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет»

Утверждаю

Ректор Учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


_____ В.Н. Шимов
« 12 » _____ 2009 г.
Регистрационный № УД- _____ /баз.

ЭКОНОМИКА ИННОВАЦИЙ
Учебная программа для специальности
1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»

СОСТАВИТЕЛИ: Нехорошева Л.Н., зав. кафедрой экономики промышленных предприятий БГЭУ, доктор экономических наук, профессор

РЕЦЕНЗЕНТЫ: Гурина Е.В. - заведующий кафедрой экономики и управления научными исследованиями, проектированием и производством БНТУ, к.э.н., доцент;

Борисевич В.И. - профессор кафедры регионального управления Белорусского государственного экономического университета, доктор экономических наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики промышленных предприятий Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 12 от 22.05.19)

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 5 от 24.06.19)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Переход национальной экономики на инновационный путь развития требует подготовки специалистов в области инновационной деятельности. Новые стандарты обучения должны быть ориентированы на развитие инновационного типа личности специалиста, способного активно участвовать в построении инновационной экономики, создании благоприятного климата для развития инновационной деятельности. Одной из важнейших компетенций современного специалиста должна быть его способность быстро реагировать на происходящие изменения, генерировать новые идеи, создавать новые технологии, успешно продвигать инновации на рынок, получать прибыль от коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, реализации высоких технологий

В стандарты нового поколения включены специальные дисциплины. К дисциплинам ориентированным на формирование перечисленных выше способностей относится «Экономика инноваций», которая раскрывает перед студентами общие закономерности инновационного развития, а также формирует способности и навыки к принятию эффективных управленческих решений, обеспечивающих инновационное развитие экономических систем любого уровня и сложности, формирование инновационных субъектов.

Данный спецкурс направлен не только на получение суммы знаний в области инноватики, но на приобретение профессиональных компетенций, обеспечивающих развитие интеллектуального потенциала личности, способности его творческой самореализации, способности его творческой самореализации, формирование профессионального инновационного мышления, которое высокий уровень новизны принимаемых решений соотносит с экономическими возможностями. Кроме того, инновационное мышление позволяет «проектировать будущее», обосновывать инновационные стратегии развития, учитывать новейшие тенденции, определяющие изменения экономики, гибко реагировать на них, уметь принимать решение в условиях глобальных вызовов.

Сформулированные проблемы имеют мировое значение. Европейская Комиссия приняла решение объявить 2009 год годом «Креативности и инноваций», чтобы обеспечить развитие человеческого ресурса, создание системы образования, ориентированной на развитие способности «генерировать творчество», «насыщать творчеством инновационные субъекты».

Цель преподавания дисциплины "Экономика инноваций" заключается в получении знаний в области теоретических разработок и практики принятия решений по вопросам экономического обоснования инновационных проектов, регулирования инновационной деятельности. Эти вопросы являются особенно важными для Беларуси, которая может использовать интеллектуальный ресурс в качестве одного из важнейших для развития национальной экономики.

Задачи изучения дисциплины заключаются в том, чтобы дать студентам теоретические знания, практические навыки, необходимые в области экономического обоснования инновационных проектов и управления инновационной деятельностью.

В результате изучения дисциплины "Экономика инноваций" студент должен ЗНАТЬ:

- основы формирования инновационной политики государства, организацию управления инновационной деятельности в Республике Беларусь;
- современные концепции инноватики, понимать механизм влияния технологических укладов на экономическую структуру, уметь оценить влияние на экономический рост;
- возможные способы регулирования рынка научно-технической продукции и эффективность его функционирования;

- новые методы оценки и управления развитием наукоемких отраслей, о механизме таргетирования;
- обоснования инновационного развития предприятия;
- методы экономической оценки и обоснования инновационных проектов.

УМЕТЬ:

- оценить инновационный потенциал организации и выявить направления повышения эффективности его использования;
- провести экспертизу инновационных проектов;
- обосновывать механизм венчурной деятельности, уметь оценить возможность создания и эффективность функционирования венчурной фирмы;
- использовать методы оценки интеллектуальной собственности;
- использовать формы и методы технологического трансфера, оценить его эффективность;
- обосновать цели и задачи формирования инновационной инфраструктуры, функции, выполняемые ее структурными элементами;
- разработать технологию обоснования создания научно-технических парков, инновационных бизнес-инкубаторов, инновационных центров, оценивать эффективность их функционирования.

ИМЕТЬ НАВЫКИ:

- определения эффективности инновационной деятельности;
- оценки интеллектуальной собственности и возможности вовлечения ее в хозяйственный оборот;
- продвижения на рынок наукоемкой продукции;
- оценки эффективности функционирования инновационных центров, инновационных бизнес-инкубаторов и центров технологического трансфера;
- оценки и управления рисками инновационных проектов.

Изучение теории и практики экономического обоснования решений в области инновационной деятельности базируется на знании основ экономических дисциплин: экономики предприятия отрасли, маркетинга, статистики, бухгалтерского учета и др.

Всего часов по дисциплине , из них всего часов аудиторных 50, в том числе 30ч. лекции, 20 ч. практические занятия.

Рекомендуемая форма контроля – экзамен.

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
"ЭКОНОМИКА ИННОВАЦИЙ"**

№	ТЕМА	лекции	семинары	всего
1.	Предмет, содержание и задачи дисциплины "Экономика инноваций"	1	-	1
2.	Изменение роли инновационной деятельности на разных этапах экономического развития. Теория инноватики	1	-	1
3.	Инновации и инновационная деятельность как объект управления	4	2	6
4.	Рынок научно-технической продукции	2	2	4
5.	Государственное управление инновационной деятельностью	2	2	4
6.	Наукоемкие отрасли и эффективность их развития	2	2	4
7.	Инновационные процессы в организациях	2	1	3
8.	Оценка эффективности инноваций и эффективность инновационной деятельности	2	2	4
9.	Венчурная деятельность	4	2	6
10.	Интеллектуальная собственность	4	4	8
11.	Технологический трансфер	2	2	4
12.	Инновационные проекты и их экспертиза	2	-	2
13.	Инновационная инфраструктура	2	1	3
	Всего	30	20	50

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Предмет, содержание и задачи дисциплины "Экономика инноваций"

Понятие об инноватике, как о науке изучающей методологические основы обоснования экономических решений организации управления инновационной деятельностью, продвижения на рынок инновационных продуктов. Место экономики инноваций в системе экономических наук.

Связь экономики инноваций с другими дисциплинами.

Роль дисциплины "Экономика инноваций" в подготовке специалистов экономического профиля.

Концепция изложения дисциплины, структура, основные разделы «Экономики инноваций», организация учебного процесса.

Тема 2. Изменение роли инновационной деятельности на разных этапах экономического развития. Теория инноватики

Экзогенные и эндогенные модели влияния научно-технологического развития на экономические процессы. Направления влияния инновационной деятельности на социально-экономические системы в современных условиях.

Понятие об инноватике, как о науке изучающей методологические основы обоснования экономических решений организации управления инновационной деятельностью, продвижения на рынок инновационных продуктов.

Теория инноватики и ее современные концепции. Изменение роли инновационной деятельности на различных этапах экономического развития.

Технологические уклады: понятие, характеристика, влияние на экономический рост. Потенциал государства и его взаимосвязь с соответствующим технологическим укладом.

Кластеры: понятие, влияние на конкурентоспособность национальной экономики
Формирование "новой экономики" и ее характерные особенности.

Тема 3. Инновации и инновационная деятельность

Инновации: сущность, характерные особенности. Виды инноваций, классификация по содержанию, по уровню новизны, сферам применения, масштабам распространения и другим признакам.

Понятие «круг инноваций» и необходимость его учета при принятии инновационных решений.

Типичные ошибки при принятии управленческих решений в области инноваций.

Инновационная деятельность: цель, задачи, этапы. Фундаментальные исследования: содержание, особенности, функции. Содержание НИР (научно-исследовательских работ). Содержание ОКР (опытно-конструкторских разработок). Особенности организации процесса освоения и производства новых видов продукции и услуг. Маркетинг инноваций, его характеристика, специфика влияния на эффективность инновационной деятельности. Коммерческий успех и условия его достижения от инновационной деятельности.

Характерные особенности инновационной деятельности. Повышенный риск инновационной деятельности: причины, методы оценки.

Кривая «смертности идей»: построение, содержание.

Цикличность инновационной деятельности: большие инновационные циклы и циклы Кондратьева (макроуровень). Инновационная деятельность и жизненный цикл товара (микроуровень).

Особенности коммерциализации инноваций. Отличие продвижения на рынок традиционных товаров от инновационных.

Тема 4. Рынок научно-технической продукции

Формы научно-технического обмена, их характеристика. Субъекты инновационной деятельности: ученые, разработчики, носители идеи, научные и научно-технические организации, инновационные фирмы, научные, научно-технологические и промышленные парки, инновационные бизнес-инкубаторы, центры технологического трансфера.

Научно-техническая продукция: понятие, виды. Классификация научно-технической продукции в зависимости от уровня новизны используемых технологий: высокие технологии, продвинутые, средние, низкие. Экономическая оценка эффективности средств, инвестируемых в производство научно-технической продукции.

Формирование и развитие рынка научно-технической продукции.

Оценка мирового рынка научно-технической продукции: количественные и качественные изменения, состояние экспорта и импорта, страны-лидеры, формирование «региональных рынков» научно-технической продукции.

Современные тенденции мировой экономики, обусловленные повышением технологического уровня.

Хайтеграция: понятие, влияние на экономический рост, концепции «технологической пропасти».

Сервизация: условия и причины возникновения, формирование «нового качества жизни»

Софтизация: сущность, эффективность, перспективы развития.

Продвижение инноваций на рынок. Особенности инновационного маркетинга. Разработка маркетинговой стратегии в зависимости вида инноваций и стадий жизненного цикла.

Специальные каналы продвижения инновационных товаров на рынок.

Тема 5. Государственное управление инновационной деятельностью

Государственное регулирование инновационной деятельности. Роль государства в формировании и реализации научно-технической и инновационной политики.

Проблемы и перспективы активизации инновационной активности в различных странах: США, государства ЕС, Россия, Беларусь и др. Новые подходы к формированию инновационной политики государства.

Высшие государственные органы и их роль в управлении инновационной деятельностью в Республике Беларусь.

Органы управления инновационной деятельностью специального назначения, их характеристика, выполняемые функции в Республике Беларусь.

Национальная академия наук Республики Беларусь: организация, выполняемые функции.

Экономические, отраслевые и местные органы управления инновационной деятельностью.

Разработка инновационной политики Республики Беларусь: цель, задачи инновационной политики, механизм реализации.

Научно-технические приоритеты: понятие, обоснование. Критерии выбора приоритетных направлений в области научно-технологического развития в Республике Беларусь.

Инновации и их структурообразующая роль в экономике.

Прямые и косвенные методы государственной поддержки научно-технической и инновационной деятельности. Принципы и методы формирования национальной модели регулирования инновационной деятельности.

Государственные программы: цель, задачи, порядок разработки. Инновационные фонды: образование и использование.

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь в 2007-2010 годах.

Зарубежный опыт поддержки инновационной деятельности.

Государство и рынок научно-технической продукции.

Национальная инновационная система.

Тема 6. Наукоемкие отрасли и эффективность их развития

Наукоемкие отрасли: понятие, характерные особенности. Эффективность наукоемких отраслей и их влияние на экономическое развитие. Методы оценки круга наукоемких отраслей.

Условия развития венчурной деятельности.

Управление наукоемкими отраслями и производствами. Таргетирование развития наукоемких отраслей.

Высокотехнологичные проекты: методы оценки и критерии отбора для инвестирования. Инвестирование высокотехнологичных проектов.

Зарубежный опыт регулирования развития наукоемких отраслей. Государство и структурные сдвиги.

Тема 7. Инновационные процессы в организациях

Научно-технические и инновационные организации, их классификация. Особенности организации и функционирования фирм венчуров, патентов, коммутантов, экс-терантов.

Малые инновационные фирмы и их эффективность. Комплексные инновационные организации. Научные организации, их классификация, влияние на инновационные процессы.

Организация НИОКР (R & D). Основы организационно-технологической подготовки производства к освоению новшеств.

Оценка интеллектуального потенциала организации. Обучающаяся организация.

Интеллектуальная организация.

Тема 8. Оценка эффективности инноваций и эффективность инновационной деятельности

Эффективность использования инноваций. Виды эффекта инноваций. Соотношение "затраты-результат". Характеристика результатов инновационной деятельности.

Оценка эффективности затрат на инновационную деятельность.

Организация и технология мониторинга эффективности инновационной деятельности.

Новые формы организации инновационной деятельности.

Формирование портфеля новшеств и инноваций.

Тема 9. Венчурная деятельность

Венчурная деятельность: понятие, субъекты, их характеристика.
Механизм венчурной деятельности. Особенности финансирования венчурной деятельности.
Оценка и отбор венчурных проектов для реализации.
Венчурные фонды: создание и функционирование.
Национальные модели развития венчурной деятельности и их особенности.

Тема 10. Интеллектуальная собственность

Интеллектуальная собственность: понятие, характерные особенности.
Законодательное регулирование охраны и использования интеллектуальной собственности.
Объекты интеллектуальной собственности. (ОИС). Методы оценки ОИС. Лицензионные соглашения и их виды. Лицензионные вознаграждения: "роялти", "поушальный платеж".
Ноу-хау: понятие, эффективность использования.
Патентно-лицензионная деятельность предприятий.
Нематериальные активы: понятие, методы оценки и учета и эффективность использования интеллектуальной собственности.

Тема 11. Технологический трансфер

Технологический трансфер: понятие, место и роль в инновационном процессе. Формы технологического трансфера.
Методы технологического трансфера.
Международный технологический трансфер, его особенности.
Эффективность технологического трансфера.
Зарубежный опыт технологического трансфера. Национальные модели технологического трансфера.

Тема 12. Инновационные проекты и их экспертиза

Инновационный проект: понятие, цели, задачи, структура. Типы инновационных проектов в зависимости от их назначения.
Основы управления инновационными проектами.
Проектные риски и их оценка. Методы снижения и диверсификация рисков. Оценка эффективности инновационных проектов.
Экспертиза проектов: понятие, принципы организации. Методы экспертизы инновационных проектов для инвестирования. Технология проведения экспертизы инновационных проектов.
Организация, проводящие экспертизу инновационных проектов, их характеристика. Требования к оформлению документов, представляемых на экспертизу инновационных проектов.

Тема 13. Инновационная инфраструктура

Инновационная инфраструктура: цель и задачи создания, элементы, выполняемые функции.

Научно-технологические парки: структура, технология создания и эффективность функционирования. Ассоциации научно-технологических парков и инновационных центров.

Парк высоких технологий.

Инновационные бизнес-инкубаторы: понятие, структура, выполняемые функции. Методы оценки эффективности их функционирования.

Инновационные центры, центры технологического трансфера.

Технополисы, наукограды и другие региональные формы организации инновационной деятельности, условия их создания и развития.

Государственное регулирование создания инновационной инфраструктуры.

Зарубежный опыт создания научно-технологических парков и инновационных центрах. Практика создания технополисов и научно-технологических зон.

ЛИТЕРАТУРА

Законодательные и нормативные акты

1. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы. Национальная инновационная система // ГКНТ, Минск: ГУ «БелИСА», 2007.
2. О концепции инновационной политики Республики Беларусь на 2003-2007 годы. Постановление Совета министров Республики Беларусь от 31 июля 2003г., №1016// Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 103, 5/14407.
3. Об утверждении положения о порядке финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности за счет средств республиканского бюджета. Постановление Совета министров Республики Беларусь от 10 июня 1998г., №1084 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004г., №53.
4. Об утверждении положения о порядке формирования и использования средств инновационных фондов. Постановление Совета министров Республики Беларусь от 30 сентября 2002г., №1346// Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 91.
5. О государственной программе освоения в производстве новых и высоких технологий на 2003-2005 годы. Постановление Совета министров Республики Беларусь от 5 декабря 2002 г., №1699.
6. О создании белорусского инновационного фонда. Постановление Совета министров Республики Беларусь от 12 ноября 1998г., №1739//Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., № 31.

Основная литература

1. Мясникович В. М., Антонова Н.Б., Нехорошева Л.Н. Государственное управление инновационной деятельностью. Мн., 2005. – 216 с.
2. Нехорошева Л.Н., Богдан Н.И. Инновационные системы в современной экономике. Мн., БГЭУ, 2004 – 263 с.
3. Мясникович М.В. Инновационное развитие промышленного комплекса // «Наука и инновации» № 8(66), 2008 С.40.
4. Наука и инновации. Спецвыпуск. К Первому съезду ученых Республики Беларусь. Минск: РУП «Издат. дом «Белорус. наука», 2007.

Дополнительная литература

1. Лукашенко А.Г. Стратегия будущего. Выступление Президента Республики Беларусь на Первом съезде ученых // СБ. Беларусь сегодня. 2007. 3 нояб. № 209.
2. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2007 года: Аналитический доклад // ГКНТ. Минск, 2008.
3. Третий европейский доклад о показателях развития науки и техники: к экономике, основанной на знаниях. Европейская комиссия. Брюссель, 2003.
4. Мильнер Б. Управление интеллектуальными ресурсами // Вопросы экономики. 2008. № 7.
5. Шимов В.Н. Структурная трансформация экономики Беларуси: предпосылки и приоритеты //Белорусский экономический журнал №2, 2008, С.4-11.
6. Нехорошева Л.Н., Слонимский А.А. Стратегия инновационного развития. Белорусский экономический журнал №3, 2004г.

7. Нехорошева Л.Н. Инновационная составляющая устойчивого развития/ Материалы междунар. научно-практ. конференции "Устойчивое развитие: проблемы и перспективы". – Мн.: БГЭУ, 2004.
8. Нехорошева Л.Н. Формирование национальной инновационной системы/Материалы научно-практической конференции, Алушта, 2004 г.
9. Нехорошева Л.Н. Особенности инновационного развития в условиях формирования "новой экономики" (на примере стран ЕС, Беларуси и России)/ Strategie produkcji przedsiębiorstw w warunkach gospodarki opartej na wiedzy, Białystok 2005.
10. Третий европейский доклад о показателях развития науки и техники: к экономике, основанной на знаниях. Европейская комиссия. Брюссель, 2003.
11. Актуальные проблемы развития промышленных предприятий. Сб. научн. трудов, посв. 60-летию кафедры. Под ред. Л.Н. Нехорошевой. Мн., БГЭУ, 2006 – 561 с.
12. Мильнер Б. Управление интеллектуальными ресурсами // Вопросы экономики. 2008. № 7.
13. Нехорошева Л.Н., Слонимский А.А. Стратегия инновационного развития. Белорусский экономический журнал №3, 2004г.
14. Особенности структуры региональных кластеров интеллектуального обеспечения инновационной деятельности (в соавторстве с Струк В.А., Авдейчик О.В., Кравченко В.И.). Проблемы управления, январь-март 2009г. №1 (30). – с. 44-51.
15. Нехорошева Л.Н., Хостилович Э., Интеллектуальный ресурс в системе управления предприятием // «Наука и инновации», № 8(66) 2008, С.50.
16. Кабанель П., Инновационная стратегия Европейского союза // «Наука и инновации», № 8(66) 2008, С.52.
17. Нехорошева Л.Н., Егоров С.А., Организационно-экономический механизм венчурной деятельности: методология формирования и перспективы развития // БЭЖ, № 1, 2008. С.103-121.
18. Нехорошева Л.Н., Проблемы и перспективы инновационного развития в условиях формирования «новой экономики» // «Наука и инновационная деятельность», № 3,4 2008.
19. Экономика предприятия/ Под ред. Нехорошевой Л.Н. Раздел «Инновации и инновационная деятельность».- Мн.: БГЭУ, 2008.
20. Проблемы и перспективы инновационного развития в условиях формирования «новой экономики». «Наука и инновационная деятельность», № 3, 2008.
21. Проблемы и перспективы инновационного развития в условиях формирования «новой экономики». «Наука и инновационная деятельность», № 4, 2008.

Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.
 Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.
 Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by>