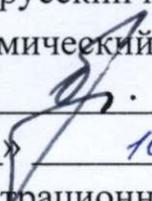


Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

 В.Н. Шимов

« 26 » 10 2012 г.

Регистрационный № УД 1053-12/баз.

Экономика и управление технологическим развитием производства
Учебная программа
для магистрантов
по специальности 1-25 81 07 «Экономика и управление на предприятии»

2012

Составитель: Самойлов М.В., заведующий кафедрой технологии важнейших отраслей промышленности Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент

Рецензенты:

Левданский А.Э., заведующий кафедрой процессов и аппаратов химических производств Учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», доктор технических наук, доцент

Карпеко О.И., доцент кафедры промышленного маркетинга и коммуникаций Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент

Рекомендована к утверждению:

Кафедрой технологии важнейших отраслей промышленности Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 1 от 30.08.2012 г.);

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № 1 от 24.10. 2012 г.)

Ответственный за редакцию: Самойлов М.В.

Ответственный за выпуск: Самойлов М.В.

Пояснительная записка

Углубленная подготовка высококвалифицированных специалистов, обеспечивающая получение ими степени магистра экономики и управления, является одним из ключевых направлений реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь. При этом невозможно достигнуть эффективного функционирования промышленного предприятия в современных условиях хозяйствования без знания основ экономики и управления его технологическим развитием. Именно совершенствование технологической основы современного промышленного предприятия является базовым элементом его развития в целом, при этом определяющим фактором инновационного развития считаются в первую очередь технологические нововведения, играющие важную роль в формировании инновационной стратегии предприятий.

Вместе с тем управление технологическим развитием производства и инновационной деятельностью является адресным средством стимулирования экономического роста, так как именно в технологии как таковой кроются поистине неисчерпаемые возможности снижения потребляемых в процессе производства ресурсов. Поэтому технология как объект управления должна стать одним из ключевых моментов менеджмента, особенно в условиях трансформации экономики Республики Беларусь, а технологическое развитие – одним из основных путей модернизации отечественных промышленных предприятий.

Программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями образовательного стандарта второй ступени высшего образования по специальности 1-25 81 07 «Экономика и управление на предприятии» к дисциплинам компонента учреждения высшего образования.

Цель изучения дисциплины - формирование у магистрантов общего методологического подхода к постановке и решению проблемы технологического развития промышленного предприятия.

Основные задачи дисциплины:

- дать представление о месте технологического развития в инновационной стратегии промышленного предприятия;
- ознакомить с государственной политикой и нормативной базой в области научно-технологического развития промышленных предприятий;
- ознакомить с объективными закономерностями технологического развития производства;
- выработать навыки анализа и оценки эффективности технологического развития производства в ходе стратегического управления инновационным развитием организации;
- ознакомить с современными методами и моделями управления технологическим развитием промышленного предприятия;

- развить умение использовать технические и технологические знания в профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины магистранты должны

иметь представление:

- о месте технологического развития в системе экономики инноваций;
- о технологических ресурсах и их роли в функционировании и развитии

предприятия;

- о типологии основных моделей технологического развития производства;

- об организации и управлении технологическим развитием в условиях промышленного предприятия;

знать:

- ключевые понятия и терминологию в области технологического развития производства;

- важнейшие закономерности технологического развития промышленного производства;

- стратегические направления государственной политики в области научно-технологического развития промышленных предприятий;

- нормативную документацию, регламентирующую и сопровождающую технологическое развитие на промышленном предприятии;

уметь:

- проводить структурный и функциональный анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства;

- использовать в практической деятельности знания, приобретенные в ходе изучения дисциплины;

- разрабатывать систему мероприятий по обеспечению технологического развития в условиях конкретного промышленного предприятия.

владеть:

- основами управления технологическим развитием на промышленном предприятии;

- методами анализа и оценки эффективности технологического развития производства.

В программе рассматривается содержание лекционного курса и практических занятий по разделам дисциплины.

Базовой учебной программой предусматривается подготовка реферата. Его написание является неотъемлемой частью самостоятельной работы магистрантов. Данная творческая работа должна показать степень и глубину усвоения магистрантами разделов дисциплины «Экономика и управление технологическим развитием производства».

Учебный план по специальности 1-25 81 07 «Экономика и управление на предприятии» предусматривает для изучения дисциплины 66 часов, из них 30 аудиторных, в том числе 12 – лекционных, 18 – практических.

Рекомендуемая форма контроля – зачет.

Примерный тематический план по дисциплине

Наименование темы	Всего	Лекций	Практических занятий
1. Введение в дисциплину «Экономика и управление технологическим развитием производства»	4	2	2
2. Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития промышленных предприятий	4	2	2
3. Анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства	6	2	4
4. Закономерности технологического развития производства	4	2	2
5. Анализ и оценка эффективности технологического развития производства	6	2	4
6. Управление технологическим развитием промышленного предприятия	6	2	4

Итого: 30 12 18

Содержание учебного материала

Тема 1. Введение в дисциплину «Экономика и управление технологическим развитием производства».

Предмет дисциплины, ее цель и задачи, роль в подготовке специалистов в сфере экономики и управления. Важнейшие понятия и терминология в области экономики и управления технологическим развитием (сущностные определения – производственная деятельность, технология, экономика, инновация, развитие, промышленное предприятие, производственная система, технологические уклады, технологические ресурсы, технологическое развитие). Теоретико-методологические основы исследования производственной деятельности. Анализ структуры производственной деятельности. Технологические ресурсы и их роль в функционировании и развитии предприятия.

Тема 2. Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития промышленных предприятий

Роль государства и его институтов в обеспечении технологического развития отечественных промышленных предприятий. Государственная научно-техническая политика и ее реализация в Республике Беларусь. Общая характеристика Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 г.г. Основные направления государственной политики в области науки и технологий. Общая характеристика стратегии технологического развития Республики Беларусь на период до 2015 года. Общие положения Закона «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь». Национальная инновационная система и другие инфраструктурные и институциональные составляющие технологического развития промышленных предприятий. Основные направления государственной политики стимулирования технологического развития и инновационной деятельности на промышленном предприятии.

Тема 3. Анализ внешней и внутренней среды технологического развития производства

Исследование роли внешней среды в формировании стратегии технологического развития и инновационной деятельности предприятия. Структурный и функциональный анализ внешней среды технологического развития предприятия.

Исследование роли внутренней среды в технологическом развитии и инновационной деятельности предприятия. Анализ условий реализации инновационной деятельности и технологического развития на предприятии. Структурный и функциональный анализ внутренней среды предприятия.

Тема 4. Закономерности технологического развития производства

Закономерности формирования и функционирования технологических систем промышленного предприятия. Закономерности оптимизации технологических систем промышленного предприятия. Модели и методы оценки технологического развития производства. Экономический подход к анализу технологического развития производства. Технократический подход к анализу технологического развития производства. Системный подход к анализу технологического развития производства. Закономерности рационалистического, эволюционного, революционного развития технологических процессов. Типология основных моделей технологического развития производства.

Тема 5. Анализ и оценка эффективности технологического развития производства

Анализ факторов благоприятствующих и препятствующих технологическому развитию промышленного предприятия. Основы методологии комплексной оценки технологических ресурсов предприятия и эффективности его технологического развития. Общая характеристика системы показателей комплексной оценки технологических ресурсов предприятия. Общие сведения о системе показателей оценки технологического уровня предприятия и его технологических ресурсов.

Тема 6. Управление технологическим развитием промышленного предприятия

Проблематика моделирования технологического развития и инновационной деятельности предприятия. Общая характеристика структурных элементов модели управления развитием технологических ресурсов промышленного предприятия. Исследование зарубежного опыта и практики содействия технологическому развитию и инновациям на промышленном предприятии. Направления стимулирования технологического развития производства и инновационной деятельности предприятия.

Примерный перечень и тематика практических занятий

1. Закрепление важнейших понятий и терминологии в области технологического развития производства. Ознакомление с закономерностями технологического развития производства и использованием их с учетом особенностей промышленного предприятия.
2. Ознакомление с методикой проведения структурного и функционального анализа внешней и внутренней среды технологического развития производства.
3. Разработка системы мероприятий по обеспечению технологического развития в условиях конкретного промышленного предприятия.
4. Ознакомление с основными методиками анализа и оценки эффективности технологического развития производства
5. Ознакомление с вариантами организации технологического развития на промышленном предприятии.
6. Основные направления и тенденции технологического развития в индустриальных странах

Примерная тематика рефератов

Реферат - сокращенное изложение содержания первичных документов (или их частей) с основными подытоживающими выводами. Целью реферата как самостоятельной творческой работы является объективное и краткое изложение содержания проанализированных источников в обобщенной форме. В соответствии с целью реферата изученная информация синтезируется в логическое целое.

Реферат проверяется преподавателем, засчитывается магистранту как индивидуальная самостоятельная работа, выполненная в процессе изучения дисциплины. Реферат может также обсуждаться на практическом занятии и оцениваться по 10-балльной шкале.

1. Технологическое развитие и его роль в инновационной стратегии промышленного предприятия.
2. Технология как фактор инновационного развития национальной экономики.
3. Технологическое развитие и инновационная деятельность в Республике Беларусь: опыт и проблемы.
4. Государственная политика и нормативная база в области научно-технологического развития в Республике Беларусь.
5. Способы государственного воздействия на эффективность технологического развития и инновационной деятельности.
6. Роль государства и его институтов в обеспечении технологического развития отечественных промышленных предприятий.
7. Специфика реализации технологического развития в Республике Беларусь.
8. Технологическое развитие в странах ЕС: опыт и проблемы.
9. Технологическое развитие, его этапы и механизм реализации.
10. Роль научных исследований в обеспечении технологического развития отечественного промышленного производства.
11. Современные формы интеграции науки и производства через технологическое развитие.
12. Особенности организации и управления технологическим развитием в условиях конкретного предприятия с учетом его специфики.
13. Технологические ресурсы и их роль в функционировании и развитии предприятия.
14. Национальная инновационная система и другие инфраструктурные и институциональные составляющие технологического развития промышленных предприятий.
15. Общая характеристика современных моделей технологического развития производства.
16. Важнейшие методы оценки технологического развития производства, их общая характеристика.
17. Факторы, благоприятствующие и препятствующие технологическому развитию промышленного предприятия.

18. Общая характеристика параметров оценки эффективности технологического развития производства.
19. Анализ и оценка технико-организационного и технологического уровня производства.
20. Формирование конкурентных преимуществ организации в ходе ее технологического развития.
21. Роль человеческих ресурсов в реализации технологического развития и инновационной деятельности.
22. Методы оценки затрат на технологическое развитие и инновационные разработки.
23. Современные рынки технологий и инноваций.
24. Методы оценки экономической эффективности новой техники и технологии.
25. Анализ рисков технологического развития и инновационной деятельности на предприятии.

Литература по дисциплине «Экономика и управление технологическим развитием производства»

Основная

- 1 Глазьев, С.Ю. Экономическая теория технического развития / С.Ю. Глазьев. – М.: Наука, 1990.
- 2 Нехорошева, Л.Н. Научно-технологическое развитие и рынок: монография / Л.Н. Нехорошева. – Минск: БГЭУ, 1996.
- 3 Трапезников, В.А. Управление и научно-технический прогресс / В.А. Трапезников. – М.: Наука, 1983.
- 4 Сахал, Д. Технический прогресс: концепции, модели, оценки [пер. с англ.] / Д. Сахал. – М.: Финансы и статистика, 1985.
- 5 Твисс, Б. Управление научно-техническими нововведениями [пер. с англ.] / Б. Твисс. – М.: Экономика, 1989.

Дополнительная

- 1 Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы. — Минск: ГУ «БелИСА», 2011.
- 2 Шумпетер, Й. Теория экономического развития [пер. с англ.] / Й. Шумпетер; ред. Милейковский А.Г. – М.: Прогресс, 1982.
- 3 Фостер, Р. Обновление производства: атакующие выигрывают [пер. с англ.] / Р. Фостер. – М.: Прогресс, 1987.
- 4 Санто, Б. Инновация как средство экономического развития [пер. с венг.] / Б. Санто – М.: Прогресс, 1990.
- 5 Инновационная деятельность и научно-технологическое развитие: учеб. пособие / В.М. Анищик, А.В. Русецкий, Н.К. Толочко; под ред. Н.К. Толочко. – Минск: Изд. центр БГУ, 2005.
- 6 Кохно, Н.П. Общая экономическая теория технологического развития производства: монография / Н.П. Кохно. – Минск: БГЭУ, 2003.
- 7 Львов, Д.С. Эффективное управление техническим развитием / Д.С. Львов. – М.: Экономика, 1990.
- 8 Дворцин, М.Д. Технодинамика: основы теории формирования и развития технологических систем / М.Д. Дворцин, В.Н. Юсим. – М.: Междунар. фонд истории наук «Дикси», 1993.
- 9 Кастэльс, П.Э. Технологии и инновации на предприятии / П.Э. Кастэльс, Ж.В. Пасола. – Минск: БГЭУ, Пропилеи, 1999.
- 10 Багриновский К.А., Бендигов М.А., Хрусталева Е.Ю. Современные методы управления технологическим развитием. М.: Российская политическая энциклопедия, 2001.