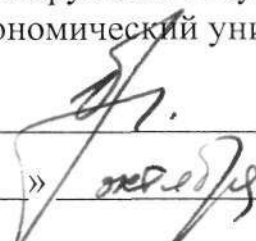


УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


В.Н. Шимов
«13» / *октябрь* / 2010г.
Регистрационный № УД 603-101 баз.

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОТРАСЛЯХ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Учебная программа

для специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»

СОСТАВИТЕЛИ:

Веренич С.И., доцент кафедры экономики и управления предприятиями АПК Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат ветеринарных наук, доцент

Босак В.Н., профессор кафедры экономики и управления предприятиями АПК Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор сельскохозяйственных наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Скорина В.В., заведующий кафедрой биотехнологии Учреждения образования «Полесский государственный университет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Петриченко Е.В., заместитель декана факультета менеджмента Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики и управления предприятиями АПК Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 14 от «14» июня 2010 г.);

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 2 от «06» 10. 2010);

Ответственный за выпуск: Веренич С.И.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

На современном этапе развития для агропромышленного комплекса важна не просто стратегия экономического роста, а ее новое качественное наполнение. Речь идет об использовании достижений научно-технического прогресса, повышении конкурентоспособности продуктов, освоении наукоемких и ресурсосберегающих технологий, что говорит об использовании субъектами хозяйствования АПК инновационных методов. Социально-экономическое развитие и возрождение села требует внедрения технологических инноваций практически во всех сферах сельскохозяйственного производства.

Учебная программа «Инновационные технологии в отраслях агропромышленного комплекса» предназначена для специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» специализации 1-25 01 07 15 «Экономика и управление на предприятии АПК».

Цель дисциплины – сформировать знания у будущих экономистов-менеджеров в области теоретических и практических разработок по вопросам обоснования и использования инновационных разработок в различных направлениях производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Задачи изучения дисциплины заключаются в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки в области создания и практического использования новых или усовершенствованных технологий, видов продукции, организационных решений административного, производственного, технологического или иного характера, обеспечивающих экономический, социальный, экологический или иной эффект.

Студент должен обладать следующими академическими компетенциями:

- владеть и применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;

- владеть исследовательскими навыками;

- уметь работать самостоятельно;

- использовать современные информационно-компьютерные технологии.

Студент должен иметь следующие социально-личностные компетенции:

- обладать качествами гражданственности;

- быть способным к социальному взаимодействию;

- обладать способностью к межличностным коммуникациям;

- брать ответственность за принимаемые решения и действия;

- обладать способностью убеждать.

Студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- обладать комплексом знаний по сущности и характеристике инноваций инновационной деятельности, особенностях и основных тенденция инновационного развития АПК;

- применять полученные знания для разработки инновационных проектов

развития предприятий АПК в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Предмет дисциплины – раскрыть сущность и содержание инновационной деятельности, изучить основные направления развития инновационных технологий в различных отраслях АПК.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- основы формирования инновационной политики государства, в том числе в области сельскохозяйственного производства;
- организацию управления инновационной деятельностью в Республике Беларусь;
- подходы к обоснованию инновационного развития предприятия АПК;
- методы оценки и обоснования инновационных проектов;
- основные направления развития инновационных технологий в земледелии, растениеводстве, животноводстве, переработке сельскохозяйственной продукции;
- уметь оценить инновационный потенциал организации и выявить направления повышения его использования;
- применить полученные знания при разработке или оценке предлагаемых инновационных проектов развития различных отраслей АПК.

Реализация знаний и навыков, приобретенных студентами в ходе изучения дисциплины «Инновационные технологии в отраслях агропромышленного комплекса» в их дальнейшей практической и научной деятельности будет способствовать решению стоящих перед АПК актуальных задач социально-экономического развития.

Всего часов по дисциплине согласно типовому учебному плану 122, из них всего аудиторных часов 90, в том числе 44 часа лекций и 46 часов семинарских занятий.

Рекомендуемая форма контроля – зачет.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование темы	Количество часов	
		лекции	семинары
1	Сущность и характеристика инноваций и инновационной деятельности	1	
2	Классификация, виды и эффективность инноваций	1	
3	Понятие, особенности и модели инновационного процесса	2	
4	Роль государства в инновационной деятельности субъектов хозяйствования	1	
5	Национальная инновационная система Республики Беларусь	1	
6	Тенденции инновационного развития АПК Республики Беларусь	2	
7	Основные направления развития инновационных технологий в отраслях АПК	2	2
8	Инновационные технологии в системе обработки почвы	2	2
9	Инновационные технологии в применении удобрений	?	2
10	Инновационные технологии в системе защиты растений от сорняков, вредителей и болезней	2	2
11	Инновационные технологии в селекции и семеноводстве	2	2
12	Инновационные процессы в технологиях возделывания растениеводческой продукции	10	14
13	Инновационные процессы в технологиях производства кормов	2	2
14	Инновационные процессы в производстве продукции скотоводства и свиноводства	4	6
15	Инновационные процессы в птицеводстве	2	2
16	Инновационные процессы в развитии дополнительных отраслей животноводства	4	2
17	Инновационные процессы в технологиях переработки продукции растениеводства и животноводства	4	4
	ИТОГО	44	46

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. СУЩНОСТЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИННОВАЦИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предмет, цели и задачи курса в современных условиях развития экономики. Основные термины и определения.

Стратегия инновационного развития Республики Беларусь на современном этапе. Традиционная и инновационная производственная деятельность. Диффузия инноваций. Инновационный проект. Инновации и научно-технический прогресс.

Тема 2. КЛАССИФИКАЦИЯ, ВИДЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИЙ

Системы классификации инноваций; классификационные признаки. Виды и эффективность инноваций. Внутриорганизационные и межорганизационные инновации; внутренние и внешние инновации; материально-технические и организационно-управленческие инновации; базовые и частные нововведения.

Тема 3. ПОНЯТИЕ, ОСОБЕННОСТИ И МОДЕЛИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Сущность и особенности инновационного процесса. Технологические уклады. Этапы инновационного процесса. Линейные и нелинейные модели инновационного процесса. Основные поколения моделей инновационных процессов в ходе их исторического развития.

Тема 4. РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Цели, задачи и принципы государственной инновационной политики. Формы участия государства в инновационных процессах. Государственная инновационная политика в АПК Республики Беларусь, ее приоритеты и принципы.

Тема 5. НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Сущность, характеристика и управление национальной инновационной системой Республики Беларусь. Направления развития национальной инновационной системы Республики Беларусь.

Тема 6. ТЕНДЕНЦИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Инфраструктура национальной инновационной экономики Республики Беларусь. Стратегия инновационного развития АПК Республики Беларусь. Практические инновации в АПК.

Тема 7. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОТРАСЛЯХ АПК

Основные направления в развитии инновационных технологий в земледелии, растениеводстве, животноводстве, производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства. Развитие координатного земледелия. Системы автоматического управления технологическими процессами. Автоматизация и компьютеризация производственных процессов.

Экономическая эффективность использования инновационных технологий в отраслях АПК.

Тема 8. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Основные направления в развитии инновационных технологий в системе обработки почвы. Ресурсосберегающие технологии. Автоматизация и компьютеризация производственных процессов.

Экономическая эффективность использования инновационных технологий в системе обработки почвы.

Тема 9. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ

Основные направления в развитии инновационных технологий в системе производства и применения удобрений. Новые виды и формы удобрений. Использование биотехнологических приемов при создании новых видов и форм удобрений. Автоматизация и компьютеризация производственных процессов.

Экономическая эффективность использования инновационных технологий в системе производства и применения удобрений.

Тема 10. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ СОРНЯКОВ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Основные направления в развитии инновационных технологий в системе защиты растений. Инновации в технологических процессах производства и применения средств защиты растений от сорняков, вредителей и болезней. Использование биотехнологических приемов при создании новых видов средств защиты растений. Автоматизация и компьютеризация производственных процессов.

Экономическая эффективность использования инновационных технологий в системе защиты растений.

Тема 11. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ

Использование инновационных технологий при создании новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь и зарубежных странах. Продуктивная оценка сортов. Патентование сортов и их правовая охрана. Инновационные технологии в семеноводстве.

Темы 12. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(зерновые, зернобобовые, пропашные, кормовые, технические, овощные, плодово-ягодные культуры)

Инновационные процессы в технологиях возделывания зерновых, зернобобовых, пропашных, кормовых, технических, овощных и плодово-ягодных культур (обработка почвы, внесение удобрений и средств защиты, сев, уход за посевами, уборка и доработка урожая). Сортовые технологии выращивания сельскохозяйственных культур. Новые сорта и гибриды растений. Автоматизация и компьютеризация производственных процессов.

Экономическая эффективность использования инновационных технологий в растениеводстве.

Тема 13. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ

Инновационные технологии по возделыванию кормовых культур: обработка почвы, внесение удобрений, сорта, уборка урожая. Селекция и выращивание высокобелковых культур.

Инновационные технологии заготовки концентрированных и консервированных кормов.

Тема 14. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ СКОТОВОДСТВА И СВИНОВОДСТВА

(молочное и мясное скотоводство, свиноводство)

Селекция животных. Высокопродуктивные породы. Инновации в технологиях содержания, кормления, получения продукции. Автоматизация процессов производства молочной продукции

Тема 15. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Селекция мясных и яичных кроссов птиц. Высокопродуктивные кроссы птиц. Инновации в технологиях содержания, кормления и получения продукции.

Тема 16. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАЗВИТИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЖИВОТНОВОДСТВА

Селекционная работа. Высокопродуктивные породы животных. Инновации в технологиях содержания, кормления и получения продукции.

Темы 17. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА

Инновации в технологиях переработки продукции растениеводства и животноводства. Системы безопасного и качественного производства продукции; сертификация продукции. Новые виды продуктов питания. Автоматизация и компьютеризация производственных процессов.

Экономическая эффективность использования инновационных технологий в технологиях переработки продукции растениеводства и животноводства.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Гусаков, В.Г. Новейшая экономика и организация сельского хозяйства в условиях становления рынка: научный поиск, проблемы, решения / В.Г. Гусаков. – Минск: Белорусская наука, 2008. – 431 с.
2. Иванцов, П.И. Инновационная деятельность в агробизнесе: теория и практика / П.И. Иванцов. – Минск: Академия управления при Президенте РБ, 2004. – 253 с.
3. Мясникович, М.В. Государственное регулирование инновационной деятельности: учебное пособие / М.В. Мясникович, Н.Б. Антонова, Л.М. Нехорошева. – Минск: Академия Управления при Президенте Республики Беларусь, 2005. – 235 с.
4. Никитенко, П.Г. Инновационная деятельность и устойчивое развитие: теория и методология / П.Г. Никитенко, А.В. Марков. – Минск: НО ООО “БИП-С”, 2004. – 90 с.
5. Современные технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси / М.А. Кадыров (ред.). – Минск: ИВЦ Минфина, 2007 – 448 с.

Дополнительная

6. Арсенов, В.В. Управление инновациями / В.В. Арсенов. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2006. – 150 с.
7. Босак, В.Н. Органические удобрения: монография / В.Н. Босак. – Пинск: ПолесГУ, 2009. – 256 с.
8. ГОСТ 31279-2004. Инновационная деятельность. Термины и определения. – Минск: Госстандарт РБ, 2005. – 11 с.
9. Инновационное развитие звеньев экономики: монография / А.А. Быков [и др.]. – Минск: Мисанта, 2009. – 143 с.
10. Интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков: рекомендации / С.В. Сорока (ред.). – Минск: БелиЗР, 2003. – 198 с.
11. Карпенко, Е.М. Инновационный менеджмент / Е.М. Карпенко, С.Ю. Комков. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 176 с.
12. Мясникович, М.В. Республика Беларусь: макроэкономическая динамика, инновационное развитие, экономическая безопасность: сборник научных статей / М.В. Мясникович; НАН Беларуси. – Минск: Беларуская навука, 2009. – 348 с.
13. Организационно-технологические нормативы возделывания сельскохозяйственных культур: сборник отраслевых регламентов. – Минск: Белорусская наука, 2005. – 460 с.
14. Рошка, Т.Б. Производственные технологии: учебное пособие / Т.Б. Рошка, В.Н. Босак, О.В. Нилова. – Пинск: ПолесГУ, 2009. – 102 с.
15. Справочник агрохимика / В.В. Лапа [и др.]; Ин-т почвоведения и агрохимии. – Минск: Белорусская наука, 2007. – 390 с.
16. Технология производства и переработки продукции животноводства (спецтехнология): учебное пособие / М.В. Шалак [и др.]. – Минск: Ураджай, 2001. – 437 с. ».
17. Технологические основы скотоводства и кормопроизводства / под общ. ред. П.П. Ракецкого, В.Н. Тимошенко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2009. – 336 с.

Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.

Belarus State Economic University. Library.