

Учреждение образования “Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
“Белорусский государственный
экономический университет”

_____ В.Н.Шимов

“ ____ ” _____ 2012 г.

Регистрационный № УД ____ /баз.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

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

2012

СОСТАВИТЕЛИ:

Бадьина В.М., доцент кафедры экономики и управления предприятиями агропромышленного комплекса Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Гануш Г.И., заведующий кафедрой экономической теории и права Учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», доктор экономических наук, профессор.

Веремейчик Л.А., профессор кафедры экономики предприятий Академии управления при Президенте Республики Беларусь, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики и управления предприятиями АПК Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 1 от 30.08.2012 г.);

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

Ответственный за редакцию: Бадьина В.М.

Ответственный за выпуск: Бадьина В.М.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Инновационные технологии в аграрном производстве» направлена на изучение перспективных направлений развития и совершенствования технологий производства продукции в аграрном секторе.

В соответствии с задачами подготовки кадров экономистов для агропромышленного комплекса дисциплиной предусматривается изучение теоретических аспектов организации инновационной деятельности, приоритетных направлений инновационной деятельности в отраслях аграрного сектора.

Изучаемая магистрантами дисциплина позволяет овладеть передовыми знаниями инновационных технологий производства продукции в отраслях сельского хозяйства и использовать их в управлении аграрным производством.

Программа позволит освоить основные перспективные инновационные технологии в аграрном секторе, использовать их в дальнейшей практической, научной деятельности и будет способствовать решению стоящих перед АПК актуальных задач социально-экономического развития.

Задачи курса:

- овладеть базовыми научно-теоретическими знаниями для решения теоретических и практических задач;
- овладеть системным и сравнительным анализом;
- овладеть исследовательскими навыками;
- обучить магистрантов работать самостоятельно;
- изучить особенности инновационного развития в аграрном секторе.

Всего часов по дисциплине 56, из них всего - аудиторных часов 26, в том числе - 14 часа лекций, 12 часов - практических занятий.

Рекомендуемая форма контроля – зачет.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ те- мы п./п	Название темы	Количество часов	
		Лекции	Практические занятия
1.	Роль инноваций в рыночной экономике	2	2
2.	Основы государственной инновационной политики в АПК	2	2
3.	Приоритетные направления инновационной деятельности в растениеводстве	2	2
4.	Перспективные направления инновационной деятельности в кормопроизводстве	2	2
5	Основные направления инновационной деятельности в животноводстве	2	2
6.	Направления инновационной деятельности в механизации и электрификации	2	1
7.	Нанотехнологии в АПК: общая характеристика, приоритетные направления, применение.	2	1
	ИТОГО:	14	12

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Роль инноваций в рыночной экономике

Инновационная деятельность – фактор экономического развития и конкурентоспособности экономики. Основные термины и классификация инноваций: инновационный менеджмент, новшества, инновация. Принципы инновационного развития АПК. Факторы, влияющие на устойчивое развитие сельского хозяйства: производственные, природные, экономические, социально - экономические, социально - физиологические. Приоритеты дальнейшего развития АПК Республики Беларусь. Особенности инновационного развития АПК. Инновационные объекты сельского хозяйства на 2011 – 2015 годы.

Тема 2. Основы государственной инновационной политики в АПК

Государственное регулирование инновационной деятельности в АПК. Национальная инновационная система Республики Беларусь. Государственные программы регулирования и инновационного развития АПК. Проект Закона Республики Беларусь «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь». Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы. Стратегия инновационного развития АПК. Стратегия технологического развития Республики Беларусь до 2015 года. Основные направления технологического развития в отрасли растениеводства и животноводства. Инновационный потенциал агропромышленного предприятия.

Тема 3. Приоритетные направления инновационной деятельности в растениеводстве

Классификация инноваций в АПК. Основные направления научно – технического прогресса в АПК. Биотехнологии, генная инженерия, клеточная инженерия, экотехнологии. Инновации в земледелии и мелиорации почв. Инновации в сортомене и семеноводстве сельскохозяйственных культур. Инновации в картофелеводстве, льноводстве, овощеводстве. Направления развития инновационных процессов в сфере биотехнологий. Инновационно – активные предприятия в растениеводстве.

Тема 4. Перспективные направления инновационной деятельности в кормопроизводстве

Цели и задачи инноваций в производстве и использовании кормов. Инновационные технологии выращивания и уборки кормовых культур.

Инновационные технологии производства комбикормов и кормосмесей.
Инновационные методы подготовки кормов к скармливанию.

Тема 5. Основные направления инновационной деятельности в животноводстве

Инновации в мясном и молочном скотоводстве. Инновации в разведении и выращивании свиней, птицеводстве, овцеводстве. Строительство, реконструкция и модернизация молочных комплексов и ферм. Инновационно – активные предприятия в животноводстве.

Тема 6. Направления инновационной деятельности в механизации и электрификации

Совершенствование машино – тракторного парка. Совершенствование машин и оборудования для животноводства. Оптимизация энергетического обеспечения АПК. Снабжение сельскохозяйственных товаропроизводителей нефтепродуктами, альтернативными и нетрадиционными энергоносителями.

Тема 7. Нанотехнологии в АПК: общая характеристика, приоритетные направления, применение.

Общая характеристика наноматериалов. Проблемы и перспективы развития нанотехнологий в АПК. Принципы выбора приоритетов развития нанотехнологий в АПК. Экологические аспекты развития нанотехнологий в АПК. Основные направления применения нанотехнологий в растениеводстве, животноводстве, ветеринарии, агропромышленной технике, строительстве и энергетике.

4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Арсенов, А.В. Инновационное развитие агропромышленного комплекса: уч. пособие / В.В. Арсенов, П.И. Иванцов. - Минск: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2012. - 164 с.

2. Инновационная деятельность в агропромышленном комплексе / В.А. Грабауров и др. Под ред. Л.Ф. Догиля, Н.К. Толочко. - Минск: БГАТУ, 2011. 308 с.

Дополнительная

1. Жданок, С.А. Нанотехнологии в агропромышленном комплексе: монография / С.А. Жданок, З.М. Ильина, Н.К. Толочко; под ред. Н.К. Толочко. - Минск: БГАТУ, 2012. - 172 с.

2. Организация инновационной деятельности в АПК / В.И. Нечаев, В.Ф. Бирман, И.С. Санду и др.; Под ред. В.И. Нечаева. - М. Колос, 2010. - 328 с.

3. Научные разработки по использованию нанотехнологий в АПК.: кат. - М.: ФГНУ «Росинформагротез», 2008. - 152 с.

4. Русан, В.И. Проблемы аграрной энергетики и пути их решения: монография / В.И. Русан, С.С. Ходыко, Н.П. Гоменюк; под общ. ред. В.И. Русана. - Минск: БГАТУ, 2010. - 160 с.

5. Ставров, В.П. Основы научной и инновационной деятельности: пособие для студентов инженерно - технических специальностей / В.П. Ставрова. - Минск: БГАТУ, 2010. - 319 с.

6. Федоренко, В.Ф. Ресурсосбережение в агропромышленном комплексе: инновации и опыт / В.Ф. Федоренко, В.С. Тихонравов. - М.: ФГНУ «Росинформагротез», 2006. - 328 с.

7. Формирование региональной научно – инновационной системы АПК Минской области: монография / Г.И. Гануш, Л.Ф. Догиль, А.А. Зеленовский и др. – Минск: БГАТУ, 2009. - 272 с.