

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан инженерного факультета
_____ Д.Н. Пирожков

« 31 » 08 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
_____ И.А. Косачев

« 31 » 08 2016 г.

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**«ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИРОВАНИЕ
В НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЕКТАХ
ПО АГРОИНЖЕНЕРНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ»**

Направление подготовки
35.04.06 - «Агроинженерия»

Программа подготовки
«Технические системы в агробизнесе»,
«Технологическое оборудование для хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции»,
«Электрооборудование и электротехнологии»
«Технический сервис в АПК»

Уровень высшего образования - магистратура

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины (модуль, курса, предмета) «Инновации и инвестирование в научно-производственных проектах по агроинженерному направлению» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки РФ (специальности) 35.04.06 - Агроинженерия в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2015 г. по программе «Технические системы в агробизнесе», «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», «Электрооборудование и электротехнологии» «Технический сервис в АПК».

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 29 августа 2016 г.

Зав. кафедрой
к.т.н., доцент



С.А. Белокуренько

Одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета,
Протокол № 1 от 30 августа 2016г.

Председатель методической комиссии

к.т.н., доцент



В.В. Садов

Составитель:

к.т.н., доцент



А.А. Болтенков

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Инновации и инвестирование в научно-производственных
проектах по агроинженерному направлению»**

на 2017 – 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08.2017г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. изменений нет
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

К.Т.И., доцент _____ А.А. Белоуренков
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

к.т.н., доцент _____ С.А. Белоуренко

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от ____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

к.т.н., доцент _____ С.А. Белоуренко

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от ____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

к.т.н., доцент _____ С.А. Белоуренко

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от ____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

к.т.н., доцент _____ С.А. Белоуренко

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины.....	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины.....	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий.....	9
5. Тематический план изучения дисциплины.....	10
6. Образовательные технологии.....	16
7. Характеристика фондов оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	17
7.1 Характеристика оценочных средств текущего контроля успеваемости.....	17
7.2 Характеристика фондов оценочных средств промежуточной аттестации.....	20
7.3 Требования к структуре курсовой работе	28
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	31
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	34

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование совокупности знаний в области инновационных и инвестиционных процессов на предприятии и определенных навыков аналитической, диагностической и проектной работы в области организационной инноватики.

Задачами дисциплины является изучение:

- управление программами освоения новой продукции и внедрение перспективных технологий;
- оценка инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий;
- проведение маркетинга и подготовка бизнес-планов производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг;
- координация работы персонала при комплексном решении инновационных проблем - от идеи до реализации на производстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к базовой части учебного плана. Дисциплина направлена на формирование у магистров целостного представления о механизмах управления инновационными процессами на предприятии и проведения аналитической, диагностической и основам проектной работы в области организационной инноватики. Содержание дисциплины предполагает всестороннее изучение теории инноватики определяющей направленность на изменения, способность к восприятию нововведений, формирование понимания организации как развивающейся и изменяющейся социально-экономической системы, включая организацию инновационных процессов. Дисциплина базируется на знаниях следующих дисциплин: логика и методология науки, экономика и управление, современные проблемы науки и производства в агроинженерии (табл. 2.1).

Дисциплина «Инновации и инвестирование в научно-производственных проектах по агроинженерному направлению» является базой для изучения дисциплин: технико-экономический анализ технических и технологических систем, методы разработки коллективных инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК, правовое регулирование в инженерно-технической сфере АПК.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Логика и методология науки	История развития техники. Развитие механизации. Создание и развитие земледельческой механики.
Экономика и управление	Финансовый менеджмент предприятий АПК. Организация и управление трудовыми коллективами на предприятиях АПК. Показатели экономической эффективности интенсификации и методика их расчета.
Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	Тенденции машинно-технологической модернизации сельского хозяйства. Принципы технологической модернизации производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Эффективность использования энергии в сельском хозяйстве.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и навыки по основам управления инновационными процессами на предприятии, а также основам проектной работы в области организационной инноватики. Для достижения данного результата необходимо сформировать следующие компетенции (таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности	ОПК-6	экспертизу инновационных проектов, анализ эффективности инновационной деятельности и инвестиционных проектов	анализировать эффективность инноваций и эффективность инновационной деятельности	научными приемами разработки перспектив эффективного развития своего бизнеса

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Для освоения программы предусматриваются следующие виды занятий: лекции, практические и семинарские занятия самостоятельная работа. Распределение программного материала по видам занятий и последовательность его изучения определяются рабочим учебным планом (табл. 4.1).

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины «Инновации и инвестирование в научно-производственных проектах по агроинженерному направлению» по видам занятий для студентов очной формы обучения, реализуемой по учебному плану направления **35.04.06** – "Агроинженерия" магистратура

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		9	
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	54	54	
в том числе:			
1.1. Лекции	20	20	
1.2. Лабораторные работы	-	-	
1.3. Практические (семинарские) занятия	34	34	
2. Самостоятельная работа ¹ , часов, всего	54	54	
в том числе:			
2.1. Курсовой работа (КП)	-	-	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-	
2.3. Самостоятельное изучение разделов	22	22	
2.4. Текущая самоподготовка	22	22	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	10	10	
2.6. Контрольная работа (К) 2	-	-	
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108	108	
Форма промежуточной аттестации	3	3	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	

¹ Виды самостоятельной работы указываются в соответствии с учебным планом.

² При наличии контрольной работы в учебной нагрузке преподавателя.

5. Тематический план изучения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины «Инновации и инвестирование в научно-производственных проектах по агроинженерному направлению» по видам занятий для студентов очной формы обучения, реализуемой по учебному плану направления **35.04.06** – "Агроинженерия" магистратура.

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
9 семестр						
1. Введение в инновационную деятельность	1. Сущность инновационной деятельности 2. Ключевые понятия инновационной деятельности 3. Типология нововведений	2		-	4	ЭО
2. Сущность инновационных процессов и классификационные подходы к их группировке	1. Понятие и сущность инновации как средства экономического развития. 2. Эволюция подходов к организации и управлению инновационной деятельностью. 3. Классификационные подходы к группировке и организации инноваций.	2		2	4	ПР
3. Внутренняя структура инновационных процессов	1. Классификационные подходы к группировке и организации инноваций 2. Стратегия инновационного развития и проектное управление 3. Организация управления инновационной деятельностью 4. Источники и эффективность финансирования инновационных процессов в условиях смешанной экономики 5. Экспертиза инновационных проектов	2		6	4	ЭО

Продолжение таблицы 5.1

4. Инновационная политика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Государственное регулирование инновационной деятельности 2. Общая схема формирования и реализации приоритетных направлений НТП 3. Зарубежный опыт государственного регулирования инновационной деятельности 4. Управление инновационными процессами 	2		8	4	ЭО
5. Мировой опыт инновационного развития	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность и необходимость конкуренции в инновационной деятельности 2. Рынок инновационной продукции 3. Технопарковые структуры организации инновационной деятельности 4. Малый бизнес и инновационная деятельность 5. Крупномасштабный бизнес и инновации 	2		-	4	ПР
6. Комплексное обеспечение инновационной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Риски в инновационной деятельности 2. Правовая защита интеллектуальной собственности 3. Анализ эффективности инновационной деятельности 4. Финансовая база инноваций 5. Венчурное финансирование 	2		2	4	ПР
7. Понятие инвестиций и их классификация. Роль инвестиций	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные типы инвестиций 2. Роль и принципы инвестиций 3. Схемы финансирования инноваций 4. Анализ эффективности инвестиционных проектов 	2		4	4	ПР
8. Финансирование инвестиций	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка потребности в финансировании 2. Источники финансирования <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Выпуск акций 2.2. Долговое финансирование 2.3. Привлечение государственных средств 2.4. Ассигнования из регионального, местного бюджетов, фондов поддержки предпринимательства 3. Оценка чистой текущей стоимости с учетом различных источников финансирования 	2		4	4	ЭО

Продолжение таблицы 5.1

9. Инвестиционный проект. Содержание и этапы разработки инвестиционного проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предварительный этап 2. Основной этап (финансово-экономическая оценка инвестиционного проекта) 3. Заключительный этап (оценка риска) 4. Принципы формирования и предварительной подготовки инвестиционных проектов 	2		-	4	ПР
10. Разработка бизнес-плана инвестиционных проектов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Товары и услуги 2. Описание отрасли и анализ тенденций ее развития 3. Оценка потенциальной емкости рынка 4. Конкуренция и конкурентное преимущество 5. Обоснование и анализ стратегии маркетинга будущей продукции 6. План производства 7. Кадровое обеспечение проекта 8. Вопросы выбора юридических рамок реализации проекта 9. Риски проекта и страхование 10. Финансовый план 	2		8	8	ПР
	Подготовка к зачету	–	–	–	10	3
	ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	20	–	34	54	

Формы контроля освоения дисциплины: защита практических работ ПР, экспресс-опрос ЭО, зачет З,

Таблица 5.3 – Перечень практических и семинарских работ

№ раздела	Перечень практических и семинарских работ	Кол-во часов
1	1. Организационные структуры инновационного процесса на предприятии	2
	2. Организация и порядок выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	2
	3. Экспертиза инновационных проектов	4
	4. Управление проектом НИОКР	2
	5. Управление рисками в инновационном проекте	2
	6. Управление качеством в инновационном проекте	2
	7. Управление персоналом в инновационном проекте	2
	8. Правовая охрана интеллектуальных ресурсов	1
	9. Формы защиты интеллектуальной собственности	1
	10. Финансирование инновационной деятельности и анализ финансовой эффективности инновационного проекта	4
	11. Методология оценки рыночной стоимости и анализ экономической эффективности проектов	4
	12. Бизнес-план инновационного проекта	8
ИТОГО		34

6. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, по ОПОП «Агроинженерия» должны составлять не менее 20 процентов от всего объема аудиторных занятий (в соответствии с требованиями ФГОС ВО). По дисциплине «Инновации и инвестирование в научно-производственных проектах по агроинженерному направлению» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 22,2 процента.

Таблица 6 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях.

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
1	2	3	4
9-й семестр	Практическая работа	Методология оценки рыночной стоимости и анализ экономической эффективности проектов – практическая работа в малых группах (4 – 6 человек) – задания выдаются каждому звену, все студенты активно общаются между собой и с преподавателем, защищают результаты коллективно, с обсуждением	4
	Практическая работа	Бизнес-план инновационного проекта – практическая работа в малых группах (4 – 6 человек) – задания выдаются каждому звену, все студенты активно общаются между собой и с преподавателем, защищают результаты коллективно, с обсуждением	8
ИТОГО			12

7. Характеристика фондов оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Контроль знаний студентов осуществляется в соответствии с положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

7.1 Характеристика оценочных средств текущего контроля успеваемости

Текущий контроль знаний осуществляется в виде устного и письменного опроса по пройденным темам на каждом практическом занятии, а также в форме контрольных работ, которые проводятся после изучения отдельного раздела (темы) изучаемой дисциплины согласно предварительно выданных вопросов для подготовки.

Примерный перечень вопросов для оценки усвоения материала практических работ

1. Понятия инновации и инновационной политики
2. Жизненный цикл инновации
3. Понятие инновационного менеджмента
4. Организационные структуры инновационного процесса на предприятии
5. Институциональные и территориальные структуры инновационного процесса
6. Рынок инноваций
7. Методология маркетинга инноваций
8. Стратегический маркетинг инноваций

9. Оперативный маркетинг инноваций
10. Организация маркетинговой деятельности в инновационной фирме
11. Стратегический менеджмент инноваций
12. Экспертиза инновационных проектов
13. Организация и порядок выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
14. Подготовка серийного производства новой продукции
15. Финансирование инновационной деятельности и анализ финансовой эффективности инновационного проекта
16. Управление проектом НИОКР
17. Бизнес-план инновационного проекта
18. Управление рисками в инновационном проекте
19. Управление качеством в инновационном проекте
20. Управление персоналом в инновационном проекте
21. Правовая охрана интеллектуальных ресурсов
22. Формы защиты интеллектуальной собственности
23. Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности
24. Нематериальные активы и принципы их формирования
25. Методология оценки рыночной стоимости и анализ экономической эффективности

***Примерный перечень вопросов для оценки усвоения материала
по темам лекционного курса***

1. Сущность инновационной деятельности
2. Ключевые понятия инновационной деятельности
3. Типология нововведений Понятие и сущность инновации как средства экономического развития.
4. Эволюция подходов к организации и управлению инновационной деятельностью.
5. Классификационные подходы к группировке и организации инноваций. Классификационные подходы к группировке и организации инноваций
6. Стратегия инновационного развития и проектное управление
7. Организация управления инновационной деятельностью
8. Источники и эффективность финансирования инновационных процессов в условиях смешанной экономики
9. Экспертиза инновационных проектов Государственное регулирование инновационной деятельности
10. Общая схема формирования и реализации приоритетных направлений НТП
11. Зарубежный опыт государственного регулирования инновационной деятельности
12. Управление инновационными процессами Сущность и необходимость конкуренции в инновационной деятельности
13. Рынок инновационной продукции

14. Технопарковые структуры организации инновационной деятельности
15. Малый бизнес и инновационная деятельность
16. Крупномасштабный бизнес и инновации Риски в инновационной деятельности
17. Правовая защита интеллектуальной собственности
18. Анализ эффективности инновационной деятельности
19. Финансовая база инноваций
20. Венчурное финансирование Основные типы инвестиций
21. Роль и принципы инвестиций
22. Схемы финансирования инноваций
23. Анализ эффективности инвестиционных проектов Оценка потребности в финансировании
24. Источники финансирования
25. Оценка чистой текущей стоимости с учетом различных источников финансирования Предварительный этап
26. Основной этап (финансово-экономическая оценка инвестиционного проекта)
27. Заключительный этап (оценка риска)
28. Принципы формирования и предварительной подготовки инвестиционных проектов Товары и услуги
29. Описание отрасли и анализ тенденций ее развития
30. Оценка потенциальной емкости рынка
31. Конкуренция и конкурентное преимущество
32. Обоснование и анализ стратегии маркетинга будущей продукции
33. План производства
34. Кадровое обеспечение проекта
35. Вопросы выбора юридических рамок реализации проекта
36. Риски проекта и страхование

7.2 Характеристика фондов оценочных средств промежуточной аттестации

Заключительной формой контроля знаний студентов является сдача зачета в девятом семестре.

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Сущность инновационной деятельности
2. Ключевые понятия инновационной деятельности
3. Типология нововведений Понятие и сущность инновации как средства экономического развития.
4. Эволюция подходов к организации и управлению инновационной деятельностью.
5. Классификационные подходы к группировке и организации инноваций. Классификационные подходы к группировке и организации инноваций
6. Стратегия инновационного развития и проектное управление
7. Организация управления инновационной деятельностью

8. Источники и эффективность финансирования инновационных процессов в условиях смешанной экономики
9. Экспертиза инновационных проектов Государственное регулирование инновационной деятельности
10. Общая схема формирования и реализации приоритетных направлений НТП
11. Зарубежный опыт государственного регулирования инновационной деятельности
12. Управление инновационными процессами Сущность и необходимость конкуренции в инновационной деятельности
13. Рынок инновационной продукции
14. Технопарковые структуры организации инновационной деятельности
15. Малый бизнес и инновационная деятельность
16. Крупномасштабный бизнес и инновации Риски в инновационной деятельности
17. Правовая защита интеллектуальной собственности
18. Анализ эффективности инновационной деятельности
19. Финансовая база инноваций
20. Венчурное финансирование Основные типы инвестиций
21. Роль и принципы инвестиций
22. Схемы финансирования инноваций
23. Анализ эффективности инвестиционных проектов Оценка потребности в финансировании
24. Источники финансирования
25. Оценка чистой текущей стоимости с учетом различных источников финансирования Предварительный этап
26. Основной этап (финансово-экономическая оценка инвестиционного проекта)
27. Заключительный этап (оценка риска)
28. Принципы формирования и предварительной подготовки инвестиционных проектов Товары и услуги
29. Описание отрасли и анализ тенденций ее развития
30. Оценка потенциальной емкости рынка
31. Конкуренция и конкурентное преимущество
32. Обоснование и анализ стратегии маркетинга будущей продукции
33. План производства
34. Кадровое обеспечение проекта
35. Вопросы выбора юридических рамок реализации проекта
36. Риски проекта и страхование
37. Понятия инновации и инновационной политики
38. Жизненный цикл инновации
39. Понятие инновационного менеджмента
40. Организационные структуры инновационного процесса на предприятии
41. Институциональные и территориальные структуры инновационного процесса
42. Методология маркетинга инноваций

43. Стратегический маркетинг инноваций
44. Оперативный маркетинг инноваций
45. Организация маркетинговой деятельности в инновационной фирме
46. Стратегический менеджмент инноваций
47. Экспертиза инновационных проектов
48. Организация и порядок выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
49. Подготовка серийного производства новой продукции
50. Финансирование инновационной деятельности и анализ финансовой эффективности инновационного проекта
51. Управление проектом НИОКР
52. Бизнес-план инновационного проекта
53. Управление рисками в инновационном проекте
54. Управление качеством в инновационном проекте
55. Управление персоналом в инновационном проекте
56. Правовая охрана интеллектуальных ресурсов
57. Формы защиты интеллектуальной собственности
58. Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности
59. Нематериальные активы и принципы их формирования
60. Методология оценки рыночной стоимости и анализ экономической эффективности

7.3 Требования к структуре курсовой работе

Курсовая работа не предусмотрена.

8 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список рекомендуемых изданий основной учебной литературы по дисциплине «Инновации и инвестирование в научно-производственных проектах по агроинженерному направлению»

1. Экономическая стратегия и механизмы инновационно-кластерного развития АПК региона : монография / общ. науч. ред. В. А. Кундиус. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 460 с.
2. Организация инновационной деятельности в АПК : учебник / ред. В. И. Нечаев. - М. : КолосС, 2012. - 296 с.
3. Вишняков, Я. Д. Инновационный менеджмент : практикум / Я. Д. Вишняков, К. А. Кирсанов, С. П. Киселева ; ред. Я. Д. Вишняков. - М. : КНОРУС, 2011. - 328 с.
4. Инновационный менеджмент : учебное пособие для вузов / К. В. Балдин [и др.]. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 368 с.
5. Экономика инноваций : учебник / ред. В. Я. Горфинкель. - М. : Вузовский учебник, 2011.

6. Организация трансфера инноваций в сельском хозяйстве субъекта Российской Федерации / общ. науч. ред. В. В. Козлов. - М. : Росинформагротех, 2011. - 236 с.
7. Трифилова А. А. Оценка эффективности инновационного развития предприятия / Трифилова А. А. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 304 с.

Список рекомендуемых изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Инновации и инвестирование в научно-производственных проектах по агроинженерному направлению».

1. Крылов Э.И. Анализ эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия : Учебное пособие / Крылов Э.И., Журавкова И.В. - М. : Финансы и статистика, 2001. - 384 с.
2. Янковский К. П. Организация инвестиционной и инновационной деятельности /, И. Ф. Мухарь. - СПб. : ПИТЕР, 2001. - 448 с.
3. Баутин В.М. Инновационная деятельность в сельскохозяйственном консультировании региона / Баутин В.М., Козлов В.В., Козлова Е.Ю. - М. : Росинформагротех, 2003. - 129 с.
4. Ильшев А. М. Учет и анализ инновационной и инвестиционной деятельности : учебное пособие для вузов / Ильшев А. М., Ильшева Н. Н., Воропанова И. Н. - М. : КНОРУС, 2005. - 240 с.
5. Дринча В. М. Перспективные направления агроинженерных исследований для непрерывного устойчивого ведения сельского хозяйства / В. М. Дринча ; ред. В. И. Анискин. - М. : ВИМ, 2004. - 80 с.
6. Инновационные разработки по агроинженерии : каталог. - М. : Росинформагротех, 2012. - 128 с.
7. Регуш В. В. Механизм освоения инноваций в АПК : монография / В. В. Регуш , Г. В. Маркова, А. А. Гришин. - М. : [б. и.], 2006. - 92 с.
8. Наука и инновации : новое в законодательстве. - М. : Новости, 2009. - 96 с.
9. Гончаренко Л. П. Инновационная политика : учебник для вузов / Л. П. Гончаренко, Ю. А. Арутюнов. - М. : КНОРУС, 2009. - 352 с.
10. Андреева Н. М. Сельское хозяйство США (технология, организация, аграрная политика) / Н. М. Андреева ; Ин-т мировой экономики и международных отношений РАН. - М. : Наука, 1993. - 158 с.
11. Медынский В. Г. Инновационный менеджмент : учебник / В. Г. Медынский. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 295 с.
12. Чепурин Г. Е. Научно- методические основы развития инновационной деятельности в области инженерной сферы АПК и сельхозмашиностроения / Г. Е. Чепурин ; Сибирский НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства. - Новосибирск : [б. и.], 2011. - 170 с.

Периодические научные издания

1. Вестник АГАУ
2. АПК: экономика, управление

3. Главный механик
4. Русский инженер
5. Справочник. Инженерный журнал
6. Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии
7. Информационные технологии в проектировании и производстве
8. Экономика и управление (г. Санкт-Петербург)
9. Международный сельскохозяйственный журнал
10. Механизация и электрификация сельского хозяйства
11. Проблемы теории и практики управления
12. Техника в сельском хозяйстве
13. Техника и технология пищевых производств.
14. Транспорт: наука, техника, управление
15. Хранение и переработка сельхозсырья
16. Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий
17. Молочная промышленность
18. Молочное и мясное скотоводство
19. Пищевая промышленность.

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Перечень материально-технических средств учебной аудитории для чтения лекций.

№ п/п	Технические средства, оборудование, специализированная мебель	Количество
1	Доска настенная для написания мелом	1
2	Стойка-кафедра	1
3	Стул-кресло	1
4	Стол аудиторный, двухместный	50
5	Скамейки 2-х местные	50

Перечень материально-технических средств учебных помещений для проведения практических и семинарских занятий.

№ п/п	Технические средства, оборудование, специализированная мебель	Количество
1	Доска настенная для написания мелом	1
2	Стол преподавателя	1
3	Стул преподавателя	1
4	Стол аудиторный	13
5	Стул аудиторный	25

к программе дисциплины «Инновации и инвестирование в научно-производственных проектах по агроинженерному направлению»
Изменения приняты на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности
протокол № 1 от «29» августа 2016 года

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий
основной учебной литературы по дисциплине «Инновации и инвестирование в научно-
производственных проектах по агроинженерному направлению» по состоянию на
« 1 » сентября 2016 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Экономическая стратегия и механизмы инновационно-кластерного развития АПК региона : монография / общ. науч. ред. В. А. Кундиус. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 460 с.	16 экз.
2	Организация инновационной деятельности в АПК : учебник / ред. В. И. Нечаев. - М. : КолосС, 2012. - 296 с.	209 экз.
3	Вишняков, Я. Д. Инновационный менеджмент : практикум / Я. Д. Вишняков, К. А. Кирсанов, С. П. Киселева ; ред. Я. Д. Вишняков. - М. : КНОРУС, 2011. - 328 с.	28 экз.
4	Инновационный менеджмент : учебное пособие для вузов / К. В. Балдин [и др.]. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 368 с.	3 экз
5	Экономика инноваций : учебник / ред. В. Я. Горфинкель. - М. : Вузовский учебник, 2011 – 416 с.	3 экз
6	Организация трансфера инноваций в сельском хозяйстве субъекта Российской Федерации / общ. науч. ред. В. В. Козлов. - М. : Росинформагротех, 2011. - 236 с.	4 экз

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий
дополнительной учебной литературы по дисциплине «Инновации и инвестирование в
научно-производственных проектах по агроинженерному направлению» по состоянию
на « 1 » сентября 2016 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Крылов, Э.И. Анализ эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия : Учебное пособие / Э.И. Крылов, И.В. Журавкова - М. : Финансы и статистика, 2003. - 384 с.	1 экз
2	Янковский, К. П. Организация инвестиционной и инновационной деятельности / И. Ф. Мухарь. - СПб. : ПИТЕР, 2001. - 448 с.	1 экз
3	Баутин В.М. Инновационная деятельность в сельскохозяйственном консультировании региона / В.М. Баутин, В.В. Козлов, Е.Ю. Козлова - М. : Росинформагротех, 2003. - 129 с.	1 экз
4	Ильшев, А. М. Учет и анализ инновационной и инвестиционной деятельности : учебное пособие для вузов / А.М. Ильшев, Н. Н. Ильшева, И.Н. Воропанова - М. : КНОРУС, 2005. - 240 с.	1 экз
5	Дринча, В. М. Перспективные направления агроинженерных исследований для непрерывного устойчивого ведения сельского хозяйства / В. М. Дринча ; ред. В. И. Анискин. - М. : ВИМ, 2004. - 80 с.	2 экз

6	Инновационные разработки по агроинженерии : каталог. - М. : Росинформагротех, 2012. - 128 с.	1 экз
7	Регуш, В. В. Механизм освоения инноваций в АПК : монография / В. В. Регуш, Г. В. Маркова, А. А. Гришин. - М. : [б. и.], 2006. - 92 с.	1 экз
8	Наука и инновации : новое в законодательстве. - М. : Новости, 2009. - 96 с.	1 экз
9	Гончаренко, Л. П. Инновационная политика : учебник для вузов / Л. П. Гончаренко, Ю. А. Арутюнов. - М. : КНОРУС, 2009. - 352 с.	1 экз
10	Андреева, Н. М. Сельское хозяйство США (технология, организация, аграрная политика) / Н. М. Андреева ; Ин-т мировой экономики и междунар. отношений РАН. - М. : Наука, 1993. - 158 с.	1 экз
11	Медынский, В. Г. Инновационный менеджмент : учебник / В. Г. Медынский. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 295 с.	1 экз
12	Краснощеков, Н. В. Инновационное развитие сельскохозяйственного производства России : научное издание / Н. В. Краснощеков ; Российский НИИ информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса. - М. : Росинформагротех, 2009. - 388 с.	1 экз
13	Трифилова, А. А. Оценка эффективности инновационного развития предприятия / А. А. Трифилова - М. : Финансы и статистика, 2005. - 304 с.	1 экз
Периодические научные издания		
1	Вестник АГАУ	
2	АПК: экономика, управление	

Составитель:

к.т.н., доцент



А.А. Болтенков

Список верен

зав. отделением



О.П. Штабель