

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Инновационные проекты в промышленности строительных материалов

направление подготовки (специальность):

08.03.01– Строительство

Направленность программы (профиль, специализация):

Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация (степень)
бакалавр

Форма обучения
очная

Институт: Архитектурно-строительный

Кафедра: Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Белгород – 2015

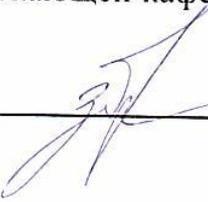
Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Министерством образования и науки РФ № 201 от 12. 03. 2015 г.;

- Плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 – «Строительство», профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», введенного в действие в 2015 году.

Составитель: к.т.н., доц.  Воронцов В.М.

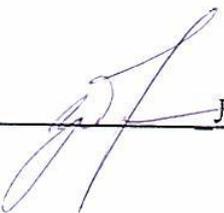
Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой строительного материаловедения, изделий и конструкций

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  Лесовик В.С.

«28» апреля 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций

«28» апреля 2015 г., протокол № 12/1

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  Лесовик В.С.

Рабочая программа одобрена методической комиссией Архитектурно-строительного института

« 30 » апреля 2015 г., протокол № 9

Председатель: к.т.н., доц.  Феоктистов А.Ю.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-12	Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установление отчетности по утвержденным формам	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен.</p> <p>Знать: эффективные методы и процессы разработки инновационных проектов</p> <p>Уметь: грамотно и компетентно подойти к разработке инновационных проектов.</p> <p>Владеть: современными методами обоснования и принятия технико-экономических решений.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Экономика
2	Экономика предприятия

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Основы предпринимательской деятельности
2	Система планирования и реализации предпринимательской деятельности

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	51	51

лекции	17	17
лабораторные		
практические	34	34
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	57	57
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задания		
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	Зачет	Зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1.	Основные понятия и содержание инноваций	2	4	0	6
2.	Инновации в промышленности как инструмент повышения эффективности производства	2	4	0	8
3.	Экономическая сущность и реализация инновационной деятельности	2	4	0	6
4.	Инновационная политика предприятия	2	4	0	6
5.	Инновационный проект и фазы его развития	2	4	0	6

6. Инновационные исследования и их необходимость					
		2	4	0	6
7. Бизнес-план инновационного проекта					
		2	4	0	7
8. Критерии оценки инновационного проекта					
		2	4	0	6
9. Бюджетная эффективность реализации инновационных проектов					
		1	2	0	6
	ВСЕГО	17	17	0	57

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № <u>7</u>				
1	Основные понятия и содержание инноваций	Предварительная оценка инновационных проектов	4	6
2	Инновации в промышленности как инструмент повышения эффективности производства	Примеры расчета точки безубыточности	4	8
3	Экономическая сущность и реализация инновационной деятельности	Период окупаемости инновационного проекта	4	6
4	Инновационная политика предприятия	Оценка денежных потоков проекта	4	6
5	Инновационный проект и фазы его развития	Статические (простые) методы оценки инновационных проектов	4	6
6	Инновационные исследования и их необходимость	Расчет нормы капиталоотдачи	4	6

7	Бизнес-план инновационного проекта	Расчет периода окупаемости инноваций	4	7
8	Критерии оценки инновационного проекта	Оценка инновационных проектов по показателям текущих затрат и прибыли	4	6
9	Бюджетная эффективность реализации инновационных проектов	Расчет коэффициента эффективности инноваций	2	6
ИТОГО:			34	57

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Основные понятия и содержание инноваций	1. Что понимается под точкой безубыточности? 2. Чему равна прибыль в точке безубыточности 3. На пересечении каких двух линий на графике безубыточности находится точка безубыточности?
2	Инновации в промышленности как инструмент повышения эффективности производства	1. Что такое денежный поток и каковы его компоненты? 2. Какие ограничения и допущения должны учитываться при расчете точки безубыточности? 3. Что собой представляет поток реальных денег? 4. Что включает в себя денежный поток от операционной, инновационной и финансовой деятельности?
3	Экономическая сущность и реализация инновационной деятельности	1. Какие вы знаете показатели статического метода для оценки эффективности инноваций? 2. Какие существуют пороговые значения нормативного коэффициента окупаемости для различных классов инноваций? 3. С какой целью определяется критический объем ($X_{кр}$) при оценке по показателю текущих затрат и прибыли?
4	Инновационная политика предприятия	1. В чем достоинства и недостатки коэффициента эффективности инноваций (ARR)? 2. Как определить срок окупаемости инноваций с точностью до месяца? Дайте интерпретацию этого показателя эффективности.

		<p>3. Что понимается под инновационным проектом?</p> <p>4. Что представляет собой жизненный цикл инновационного проекта?</p>
5	Инновационный проект и фазы его развития	<p>1. В чем заключается сущность каждой фазы развития инновационного проекта?</p> <p>2. Что входит в основные разделы ТЭО инновационного проекта?</p> <p>3. С чего начинается ТЭО инновационного проекта?</p> <p>4. Какой фазе инновационного проекта соответствует наибольшее значение капиталовложений?</p>
6	Инновационные исследования и их необходимость	<p>1. Какое значение имеет экономическая и финансовая оценка проекта?</p> <p>2. В чем заключаются критерии оценки инновационного проекта?</p> <p>3. Как используют показатели эффективности при выборе инновационных проектов?</p> <p>4. Какие из критериев основные, а какие вспомогательные?</p>
7	Бизнес-план инновационного проекта	<p>1. Какие существуют методические подходы для определения срока окупаемости инновационного проекта?</p> <p>2. При каком условии уровень NPV приемлем для инвестора?</p> <p>3. Можно ли принять для реализации инновационный проект, если $NPV=0$?</p> <p>4. Что означает, если $PI>1$, $PI<1$, $PI=0$?</p>
8	Критерии оценки инновационного проекта	<p>1. В какой последовательности выстраиваются инновационные проекты по критерию PI?</p> <p>2. Какие существуют нефинансовые критерии выбора инновационного проекта?</p> <p>3. Какие законодательные акты лежат в основе инновационной деятельности?</p> <p>4. Различается ли инновационная законодательная база в разных регионах или она одинакова по всей России?</p>
9	Бюджетная эффективность реализации инновационных проектов	<p>1. Какие существуют законодательные условия инновационной деятельности??</p> <p>2. При помощи каких рычагов государство может влиять на инновационную активность в стране?</p> <p>3. Какие существуют источники финансирования инновационных вложений в развитие предпринимательской деятельности?</p> <p>4. Кто являются субъектами инновационной деятельности?</p>

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем

Учебным планом не предусмотрены.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Учебным планом не предусмотрены.

5.4. Перечень контрольных работ

Учебным планом не предусмотрены.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. *Дорошенко, Ю.А.* Управление инновациями: Учебное пособие / Ю.А. Дорошенко, И.В. Сомина. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. – 148 с.
2. Экономика инноваций: Учебник / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля – М.: Вузовский учебник, 2011. – 416 с.
3. Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике: Учебное пособие / А.В. Бабикина, Е.К. Задорожная, Е.А. Кобец и др. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 144 с.
4. Организационно-экономическое обоснование инновационных проектов [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению расчетно-графического задания для магистров / сост. И.В. Сомина. – Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017.
5. Теория и методология проектирования в строительной индустрии [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению курсовой работы / сост. В.В. Строкова, Д.О. Бондаренко. – Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015.
6. Трансфер инновационных технологий [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению практических работ / сост. Т.В. Дмитриева. – Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2016.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Управление инновациями. В 3 кн. Кн. 1. Основы организации инновационных процессов: Учебное пособие / А.А. Харин, И.Л. Коленский; Под ред. Ю.В. Шленова. – М.: Высшая школа, 2003. – 252 с.
2. Управление инновациями. В 3 кн. Кн. 2. Управление финансами в инновационных процессах: Учебное пособие / А.А. Харин, И.Л. Коленский, Н.Н. Пущенко, В.А. Старых; Под ред. Ю.В. Шленова. – М.: Высшая школа, 2003. – 295 с.
3. Управление инновациями. В 3 кн. Кн. 3. Базовые компоненты управления инновационными процессами: Учебное пособие / А.А. Харин, И.Л. Ко-

ленский, Н.Н. Пущенко и др.; Под ред. Ю.В. Шленова. – М.: Высшая школа, 2003. – 240 с.

4. Управление инновациями [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению расчетно-графического задания / сост. И.В. Сомина. – Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012.

5. Экономика инновационной деятельности [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению расчетно-графического задания для магистров / сост. И.В. Сомина, П.О. Малыхина. – Электронные текстовые данные. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2016.

6.3. Перечень интернет-ресурсов

1. Сайт Научной электронной библиотеки ELIBRARY. RU: <http://elibrary.ru/>.

2. Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань» <http://e.lanbook.com/>.

3. Сайт Электронно-библиотечной системы “IPRbooks”: <http://www.Iprbookshop.ru/>.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Лекционные занятия – аудитория, оснащенная презентационной техникой, комплектом электронных презентаций. Практические занятия – компьютерный класс с доступом к сети Интернет, набор наглядных пособий и технических средств обучения.

Наименование лицензионного программного обеспечения, используемого в образовательном процессе – MS OFFICE (№31401445414 от 25.09.2014).

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2016 /2017 учебный год.

Протокол № 12 заседания кафедры от « 10 » 05 2016 г.

Заведующий кафедрой _____ В.С. Лесовик

Директор института _____ В.А. Уваров

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

Рабочая программа с изменениями, дополнениями (п.6.1, п.6.2) утверждена на 2017/2018 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от « 23 » 05 2017 г.

Заведующий кафедрой _____ В.С.Лесовик

Директор института _____ В.А.Уваров

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «15 » 05 /2018 г.

Заведующий кафедрой _____ В. С.Лесовик

Директор института _____ В. А.Уваров