

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

« 15 » 05 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Экономика инновационной деятельности

направление подготовки:

38.04.01 Экономика

Направленность программы:

Экономика фирмы

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Институт: экономики и менеджмента

Кафедра: экономики и организации производства

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры) утв. Приказом Минобрнауки России от 30 марта 2015 г. №321
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель (составители): Ю.И. Селиверстов д.э.н., проф., Селиверстов Ю.И.

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой экономики и организации производства

Заведующий кафедрой: А.А. Рудычев д.э.н., проф., Рудычев А.А.
« 12 » мая 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 12 » мая 2015 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: А.А. Рудычев д.э.н., проф., Рудычев А.А.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 14 » 05 2015 г., протокол № 9

Председатель В.В. Выборнова к.э.н., проф. Выборнова В.В.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные компетенции			
1	ПК-9	Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	<p>Знать: различные источники информации для проведения экономических расчетов в сфере инновационной деятельности и методы их анализа.</p> <p>Уметь: анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов в сфере инновационной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов в области инновационной деятельности субъектов экономики.</p>
2	ПК-12	Способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	<p>Знать: методику проведения технико-экономического анализа инновационной деятельности предприятия. Варианты управленческих решений в сфере инновационной деятельности и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности.</p> <p>Уметь: разрабатывать варианты управленческих решений в сфере инновационной деятельности и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности. Выявлять резервы повышения эффективности работы предприятия с целью принятия обоснованных управленческих решений в сфере управления инновационной деятельностью.</p> <p>Владеть: навыками разработки вариантов управленческих решений в сфере инновационной деятельности на основе показателей эффективности инновационной деятельности предприятия. Методами экономического анализа, системного комплексного микро- и макроэкономического анализа с применением современных инструментов с целью применения для разработки вариантов управленческих решений и обоснования их выбора.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Теория и экономии фирмы
2	Универсальные слагаемые эффективной деятельности фирмы
3	Анализ эффективности инвестиционной деятельности и инвестиционной привлекательности предприятия (организации)

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Производственная практика
2	Преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины, час	216	216
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	68	68
лекции	34	34
лабораторные		
практические	34	34
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	148	148
Курсовой проект		
Курсовая работа	36	36
Расчетно-графическое задания		
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	76	76
Форма промежуточной аттестации (экзамен)	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1 Наименование тем, их содержание и объем
Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Введение в курс «Экономика инновационной деятельности».					
	Цель, задачи и содержание дисциплины «Экономика инновационной деятельности». Связь дисциплины с другими курсами, ее место в системе подготовки магистров по направлению «Менеджмент».	1	1	-	2
2. Инновации как основа экономического развития.					
	Понятийный аппарат инновационного развития экономических систем. Эволюция теории инноваций: результаты исследований Й.Шумпетера, П.Друкера, Б. Твисса, Я.Ван Дейка, Дж. Кларка, К. Фримена, А. Кляйнхнехта, Г.Менша, Н.Д. Кондратьева, С.Ю, Глазьева и др. Концепция национальных инновационных систем (НИС). Особенности НИС России. Современные тенденции развития инновационной деятельности в РФ.	3	3	-	6
3. Инновационная активность экономических систем.					
	Сущность и показатели инновационной деятельности экономических систем различного уровня сложности: государств, регионов, отраслей, предприятий (организаций). Стратегия инновационной деятельности экономических систем: виды стратегий, порядок формирования и экономическое обоснование выбора инновационной стратегии. Инновацион-ный потенциал экономической системы: понятие, структура и методические подходы к оценке. Методика оценки и направления повышения инновационной активности экономических систем различного уровня.	4	4		8
4. Экономика интеллектуальной собственности.					
	Значение интеллектуальной собственности (ИС) в инновационном процессе, ее экономическая природа. Интеллектуальная собственность как нематериальный актив: оценка, учет и амортизация. Основные подходы и методы оценки объектов ИС: затратный (поэлементный расчет, расчет по укрупненным нормативам, расчет по цене прототипа), сравнительный (рыночный) и доходный (метод дисконтированных денежных потоков, правило «двадцати пяти процентов»). Особенности оценки стоимости отдельных объектов ИС. Способы коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности. Лицензирование как наиболее распространенная форма передачи прав на объекты ИС. Виды лицензионных договоров и платежей (роялти, паушальный платеж).	4	4		8

5. Основные формы и источники финансирования инновационной деятельности.					
	Методы государственного финансирования инновационной деятельности: прямое и косвенное финансирование НИОКР и инновационной деятельности. Заемное финансирование. Акционерное (корпоративное) финансирование инноваций. Проектное финансирование инновационной деятельности. Бизнес – ангельское, «посевное» и венчурное финансирование.	2	2		4
6. Венчурный капитал как источник финансирования инновационной деятельности.					
	Экономическая сущность венчурных инвестиций. История венчурного бизнеса. Современные принципы и технология венчурного инвестирования. Ключевые субъекты венчурной индустрии. Первичные инвесторы. Венчурные фонды и венчурные капиталисты. Венчурные компании. Модели и финансовые инструменты венчурного инвестирования. Организационные основы деятельности венчурного фонда. "Выход" фонда из инвестиционной сделки. Современное состояние венчурной индустрии РФ.	3	3		8
7. Экономика инновационного предприятия					
	Инновационное предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности. Создание малого инновационного предприятия. Производственные ресурсы инновационного предприятия: основные и оборотные средства, нематериальные активы, трудовые ресурсы. Экономика труда инновационного предприятия. Экономика производственных возможностей инновационного предприятия. Разработка нового продукта. Процесс создания нового товара. Особенности ценообразования в инновационной деятельности, анализ условий безубыточности инновационного бизнеса. Экономика расходов инновационного предприятия: основные виды затрат; факторы, определяющие их величину; методы планирования и учета. Планирование инновационной деятельности. Маркетинг инноваций.	7	7		16
8. Экономическое обоснование и оценка экономической эффективности инновационных проектов.					
	Сущность инновационных проектов и их содержание. Классификация проектов. Жизненный цикл проекта. Особенности научно-исследовательских проектов. Основные компоненты проекта (продукт, ресурсы, бюджет, календарный план). Управление стоимостью проекта. Управление качеством проекта. Корпоративный портфель инновационных проектов. Методы отбора инновационных проектов. Оценка рыночной перспективности и реализуемости базисных и улучшающих инноваций. Оценка эффективности инновационной деятельности: виды эффекта и уровни оценки эффективности. Статические методы оценки экономической эффективности внедрения инноваций. Динамические показатели оценки экономической эффективности инновационных проектов.	6	6		16

	Определение ставки дисконтирования. Информационные технологии оценки эффективности инновационных проектов. Оценка влияния инновационных проектов на развитие экономики предприятия, региона, страны.				
9. Риски инновационной деятельности					
	Неопределенность и риск в инновационной деятельности. Сущность и классификационные аспекты, объективные и субъективные факторы риска. Методические основы качественного и количественного анализа инновационных рисков. Математическая оценка и пути снижения рисков инновационной деятельности. Оценка экономической безопасности инновационного предприятия.	4	4		8
	ВСЕГО	34	34	-	76

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №3				
1.	Введение в курс «Экономика инновационной деятельности»	Введение в курс «Экономика инновационной деятельности»	1	2
2.	Инновации как основа экономического развития	Инновации как основа экономического развития	3	6
3.	Инновационная активность экономических систем	Инновационная активность экономических систем	4	6
4.	Экономика интеллектуальной собственности	Экономика интеллектуальной собственности	4	8
5.	Основные формы и источники финансирования инновационной деятельности	Основные формы и источники финансирования инновационной деятельности	2	4
6.	Венчурный капитал как источник финансирования инновационной деятельности	Венчурный капитал как источник финансирования инновационной деятельности	3	8
7.	Экономика инновационного предприятия	Экономика инновационного предприятия	7	10
8.	Экономическое обоснование и оценка экономической эффективности инновационных проектов	Экономическое обоснование и оценка экономической эффективности инновационных проектов	6	10
9.	Риски инновационной деятельности	Риски инновационной деятельности	4	5
ИТОГО:			34	59

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

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

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1.	Инновации как основа экономического развития	Роль инноваций в экономическом развитии экономических систем.
2.		Характеристика основных теорий, обосновывающих инновационную составляющую экономического развития.
3.		Концепция национальных инновационных систем.
4.		Современные тенденции развития инновационной деятельности в РФ.
5.	Инновационная активность экономических систем	Сущность и показатели инновационной деятельности экономических систем
6.		Стратегия инновационной деятельности экономической системы: виды стратегий, порядок формирования и экономическое обоснование
7.		Инновационный потенциал экономической системы: понятие, структура и методика оценки.
8.		Методика оценки и направления повышения инновационной активности экономической системы
9.	Экономика интеллектуальной собственности	Значение интеллектуальной собственности в инновационном процессе, ее экономическая природа.
10.		Интеллектуальная собственность как нематериальный актив: оценка, учет и амортизация.
11.		Основные подходы и методы оценки объектов интеллектуальной собственности.
12.		Способы коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.
13.		Лицензирование как наиболее распространенная форма передачи прав на объекты ИС.
14.	Основные формы и источники финансирования инновационной деятельности	Методы государственного финансирования инновационной деятельности.
15.		Акционерное (корпоративное) финансирование инноваций.
16.		Бизнес – ангельское и «посевное» финансирование инновационной деятельности.
17.	Венчурный капитал как источник финансирования инновационной деятельности	Механизм венчурного финансирования инноваций.
18.		История и современное состояние венчурной индустрии в РФ и за рубежом.
19.		Модели и финансовые инструменты венчурного инвестирования.
20.	Экономика инновационного предприятия	Инновационное предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности.
21.		Производственные ресурсы инновационного предприятия.
22.		Экономика труда инновационного предприятия.
23.		Экономика производственных возможностей инновационного предприятия.
24.		Ценообразование в инновационной деятельности.
25.		Экономика расходов инновационного предприятия.

26.		Планирование инновационной деятельности.	
27.		Маркетинг инноваций.	
28.	Экономическое обоснование и оценка экономической эффективности инновационных проектов	Сущность и классификация инновационных проектов. Особенности научно-исследовательских проектов.	
29.		Жизненный цикл инновационного проекта.	
30.		Характеристика основных компонентов инновационного проекта.	
31.		Управление стоимостью инновационного проекта.	
32.		Управление качеством инновационного проекта.	
33.		Методы отбора инновационных проектов.	
34.		Оценка эффективности инновационной деятельности: виды эффекта и уровни оценки эффективности.	
35.		Статические методы оценки экономической эффективности внедрения инноваций.	
36.		Динамические показатели оценки экономической эффективности инновационных проектов.	
37.		Определение ставки дисконтирования при оценке эффективности инновационного проекта.	
38.		Оценка влияния инновационных проектов на развитие экономики предприятия, региона, страны.	
39.		Риски инновационной деятельности	Неопределенность и риск в инновационной деятельности: сущность, классификация, объективные и субъективные факторы риска.
40.			Методика качественного и количественного анализа инновационных рисков.
41.			Математическая оценка и пути снижения рисков инновационной деятельности.

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

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента (СРС) – 36 ч.

Курсовая работа по дисциплине «Экономика инновационной деятельности» позволяет закрепить и углубить теоретические знания по изучаемому курсу, приобрести опыт использования нормативной информации, научиться самостоятельно оценивать варианты и принимать решения на основе количественного анализа.

Цель курсовой работы: приобретение студентами практических навыков экономического обоснования и экспертизы инновационных проектов и применения инструментария оценки возможности их финансирования в конкретной организации.

Основой является выбор в качестве базы для выполнения курсового проекта организации, имеющей потребность в развитии инновационной деятельности как фактора повышения ее конкурентоспособности.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Инновации на уровне фирмы. Типы инноваций, степень новизны.
2. Общая характеристика национальной инновационной системы России.
3. Неоклассическая теория. Инновация как результат чистой конкуренции: прямой и обратный отбор.
4. Взаимодействие крупных, средних и малых фирмы в инновационном процессе.
5. Малый инновационный бизнес (стратегия прорывной инновации).
6. Источники финансирования инновационной деятельности.
7. Банковское кредитование, бизнес-ангелы, венчурный капитал, фонды прямых инвестиций.
8. Взаимодействие инвесторов и получателей средств. «Умные деньги».
9. Технопарки, бизнес-инкубаторы, особые экономические зоны. Структура, принципы организации.
10. Особенности рынка прямых и венчурных инвестиций в России
11. Средний бизнес в России: экономическое значение, отраслевая структура, роль в модернизации.
12. Инновационные кластеры.
13. Распространение инноваций в сетевых моделях рынка.
14. Рыночные стимулы к инновациям и их ограничения.
15. Институциональные ловушки развития.
16. Основные инструменты политики господдержки инновационных процессов.
17. Институты развития в мире и России.
18. Особенности политики модернизации как разновидности инновационной политики.
19. Оценка эффективности инновационных программ и проектов.
20. Инновационный анализ бизнес-деятельности компании.
21. Межфирменная научно-техническая кооперация в инновационных процессах.
22. Основные показатели оценки эффективности инвестиций (инноваций).
23. Анализ риска и неопределенности инновационных проектов.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Расчетно-графические задания не предусмотрены учебным планом.

5.4. Перечень контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены учебным планом.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Глушкова Ю.О. Стратегическое управление инновациями на предприятии в глобальной экономике: учебное пособие / Ю.О. Глушкова, М.В. Куликова, А.В. Пахомов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2014. — 107 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76515.html>
2. Соколова, О. Н. Инновационный менеджмент : учеб. пособие для студентов вузов / О. Н. Соколова ; Гос. ун-т упр. - Москва : КНОРУС, 2012. - 200 с.
3. Старжинский, В. П. Методология науки и инновационная деятельность : учеб. пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степ. канд. наук техн. и экон. специальностей / В. П. Старжинский; В. В. Цепкало. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2015. - 326 с.
4. Управление инновационной деятельностью : в 3 ч. : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 080200 / П. Г. Перерва, С. Н. Глаголев, С. А. Мехович, В. С. Севостьянов, Н. И. Погорелов, Ю. А. Дорошенко, В. Н. Фомин, И. В. Сомина, Н. Н. Реутов ; общ. ред. : П. Г. Перерва, С. Н. Глаголев ; БГТУ им. В. Г. Шухова; нац. техн. ун-т "Харьков. политехн. ин-т". - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова ; Харьков, 2012. Ч. I : Основы инновационного менеджмента и экономики инноваций. - 2012. - 544 с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Селиверстов, Ю. И. Экономическая природа интеллектуальной собственности и ее роль в инновационном развитии : монография / Ю. И. Селиверстов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 126 с.
2. Селиверстов, Ю. И. Актуальные проблемы коммерциализации интеллектуальной собственности : институциональная среда и оценка справедливой стоимости : монография / Ю. И. Селиверстов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 122 с.
3. Сомина, И. В. Методы и модели оптимизации параметров инновационных процессов в российской экономике : монография / И. В. Сомина. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 140 с.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека - Режим доступа: <https://elibrary.ru>.
2. Высшая школа экономики - Режим доступа: <http://www.hse.ru>
3. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова - Режим доступа: <http://ntb.bstu.ru>.
4. Росбизнесконсалтинг - Режим доступа: <http://www.rbc.ru>
5. СПС КонсультантПлюс - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
6. Федеральная служба государственной статистики - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Освоение дисциплины предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Аудитории, в которых проходят лекционные и практические занятия по данной дисциплине, оснащены необходимой компьютерной техникой, обеспечивающей, в том числе, возможность выхода в Интернет, специализированной мебелью, мультимедийным проектором, переносным экраном, ноутбуком, специализированной мебелью, компьютерами.

Лицензионное ПО: ,Microsoft Windows 7 Договор №63-14к от 02.07.2014

Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Лицензия № 17E017

Microsoft Office Professional 2013 Лицензионный договор № 31401445414 от 25.09.2014.

Google Chrome Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения.

Mozilla Firefox Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2016 /2017 учебный год.
Протокол № 1 заседания кафедры от «31» 08 2016г.

Заведующий кафедрой



Селиверстов Ю.И.

Директор института

подпись, ФИО

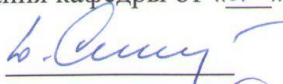


Ю.А. Дорошенко

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.
Протокол № 1 заседания кафедры от «31» 08 2017г.

Заведующий кафедрой



Селиверстов Ю.И.

Директор института



Ю.А. Дорошенко

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями п.6, п.7 Материально-техническое и информационное обеспечение на 2018/2019 учебный год.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Глушкова Ю.О. Стратегическое управление инновациями на предприятии в глобальной экономике: учебное пособие / Ю.О. Глушкова, М.В. Куликова, А.В. Пахомов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2014. — 107 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76515.html>

2. Соколова, О. Н. Инновационный менеджмент : учеб. пособие для студентов вузов / О. Н. Соколова ; Гос. ун-т упр. - Москва : КНОРУС, 2012. - 200 с.

3. Старжинский, В. П. Методология науки и инновационная деятельность : учеб. пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степ. канд. наук техн. и экон. специальностей / В. П. Старжинский; В. В. Цепкало. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2015. - 326 с.

4. Управление инновационной деятельностью : в 3 ч. : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 080200 / П. Г. Перерва, С. Н. Глаголев, С. А. Мехович, В. С. Севостьянов, Н. И. Погорелов, Ю. А. Дорошенко, В. Н. Фомин, И. В. Сомина, Н. Н. Реутов ; общ. ред. : П. Г. Перерва, С. Н. Глаголев ; БГТУ им. В. Г. Шухова; нац. техн. ун-т "Харьков. политехн. ин-т". - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова ; Харьков, 2012. Ч. I : Основы инновационного менеджмента и экономики инноваций. - 2012. - 544 с.

5. Экономика инновационной деятельности : методические указания к выполнению курсовой работы для магистрантов очной и заочной форм обучения направления магистратуры 38.04.01 «Экономика» профиля подготовки «Экономика фирмы» / сост. Ю.И. Селиверстов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. - 34 с. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018042815384381100000658463>

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Селиверстов, Ю. И. Экономическая природа интеллектуальной собственности и ее роль в инновационном развитии : монография / Ю. И. Селиверстов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 126 с.

2. Селиверстов, Ю. И. Актуальные проблемы коммерциализации интеллектуальной собственности : институциональная среда и оценка справедливой стоимости : монография / Ю. И. Селиверстов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 122 с.

3. Сомина, И. В. Методы и модели оптимизации параметров инновационных процессов в российской экономике : монография / И. В. Сомина. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 140 с.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека - Режим доступа: <https://elibrary.ru>.
2. Высшая школа экономики - Режим доступа: <http://www.hse.ru>
3. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова - Режим доступа: <http://ntb.bstu.ru>.
4. Росбизнесконсалтинг - Режим доступа: <http://www.rbc.ru>
5. СПС КонсультантПлюс - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
6. Федеральная служба государственной статистики - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Аудитория для проведения лекций и практических занятий, оснащенная презентационной техникой, комплект электронных презентаций.

При самостоятельной подготовке предусматривается использование научной, учебной, учебно-методической литературы, представленной в научно-технической библиотеке БГТУ им. В.Г. Шухова, фонда периодической печати библиотеки, информационного обеспечения системы Internet, тестов.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам. Информационно-образовательная среда обеспечивается электронно-библиотечной системой БГТУ им. В.Г. Шухова, которая доступна из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Имеется доступ к электронно-библиотечной системе IPRbooks, электронно-библиотечной системе издательства «Лань», научно-электронной библиотеке eLIBRARY.RU, справочно-поисковой системе «Консультант – плюс».

Ежегодно обновляемый комплект лицензионного программного обеспечения:

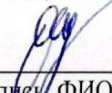
1) Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

2) Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «21» 05 2018 г.

Заведующий кафедрой  Ю.И. Селиверстов
подпись, ФИО

Директор института  Ю.А. Дорошенко
подпись, ФИО

ПРИЛОЖЕНИЯ

Курс «Экономика инновационной деятельности» представляет собой неотъемлемую составную часть подготовки магистров по направлению «Экономика».

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих магистров общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых и достаточных для экономического обоснования инновационной деятельности.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо решить комплекс взаимосвязанных задач, что обеспечит формирование целостного представления об экономических аспектах инновационной деятельности; а также подготовит будущего магистра к профессиональной проектно-экономической, аналитической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и педагогической деятельности в сфере экономического обоснования и оценки эффективности инновационного развития экономических систем.

Занятия проводятся в форме лекций и практических занятий. Большое значение в процессе обучения имеет самостоятельная работа студентов.

Основными формами контроля знаний по дисциплине выступают текущий и итоговый контроль. Текущий контроль осуществляется в виде устного опроса и тестирования по темам курса. Промежуточный контроль осуществляется путем защиты РГЗ. Формой итогового контроля является экзамен.

Распределение материала дисциплины по темам и требования к его освоению отражены в Рабочей программе дисциплины, которая определяет содержание и особенности изучения курса.

Самостоятельная работа является неотъемлемой составляющей процесса изучения дисциплины «Экономика инновационной деятельности» и подготовки магистра по направлению «Экономика».

Общий объем самостоятельной работы студента, ее распределение по темам курса определяется Рабочей программой дисциплины.

Для глубокого освоения материала курса, подготовки к семинарам и другим формам текущего контроля знаний студентов, подготовки докладов и итогового тестирования, выполнения РГЗ студентам необходимо использовать различные источники информации, в том числе лекционные материалы, учебную литературу, публикации в периодических изданиях, статистические материалы электронно-библиотечной системы, библиотечного фонда ВУЗа и интернет-ресурсы.

Преподавателем определяется примерный перечень литературных источников для самостоятельной работы студентов по дисциплине, а также даются рекомендации по информационной базе для углубленного изучения отдельных вопросов (тем).

Инструментами освоения учебного материала являются основные термины и понятия, составляющие категориальный аппарат дисциплины.

Изучение каждой темы следует завершать выполнением практических заданий, ответами на тесты, решением задач, содержащихся в соответствующих разделах учебников и учебных пособий, методических материалах по курсу «Экономика инновационной деятельности». Для обеспечения систематического контроля над процессом усвоения тем курса следует пользоваться перечнем

контрольных вопросов для проверки знаний по дисциплине. Успешное освоение курса возможно лишь при условии систематической работы, основанной на повторении пройденного материала и стремлении к его глубокому осмыслению.

Тема 1. Введение в курс «Экономика инновационной деятельности».

Тема предполагает ознакомление с предметом, основными задачами и содержанием курса. Важно сформировать полноценное представление о значении дисциплины и ее связи с другими учебными курсами, предусмотренными учебным планом подготовки магистров по направлению «Экономика». Важно уяснить роль инноваций в обеспечении конкурентоспособности и эффективности функционирования предприятий (организаций), регионов, отраслей, государств.

Термины и понятия: инновация, инновационная деятельность, экономика, экономика инновационной деятельности, методы экономических исследований, конкурентоспособность, эффективность функционирования, предприятие (организация), регион, отрасль, государство.

Тема 2. Инновации как основа экономического развития.

Тема нацелена на формирование понятийно-категориального аппарата дисциплины, а также изучение теоретических основ инновационного развития экономики на основе трудов отечественных и зарубежных ученых XIX-XXI вв. В процессе изучения темы следует проследить эволюцию взглядов экономистов в отношении факторов и источников экономического роста. Особое внимание следует обратить на постулаты теории экономического развития представителя неоклассического направления Й. Шумпетера, теорию цикличности (волновую теорию) Н.Д. Кондратьева, концепции инновационной политики П. Друкера, технико-экономической парадигмы Дж. Доси, К. Фримена, Г. Менша, а также концепцию технологических укладов С.Ю. Глазьева. Кроме того, важно получить комплексное представление и об основах современной эволюционной макроэкономики.

В процессе исследования концепции национальной инновационной системы (НИС) целесообразно сосредоточиться на историко-эмпирическом подходе и подходе «Ольбургской школы». Также важно получить полноценное представление о структуре и основных параметрах современных НИС.

Специфику и современное состояние национальной инновационной системы России следует исследовать с использованием статистических материалов. Формированию комплексного представления об инфраструктуре инновационной системы будет способствовать экскурсия в инновационный центр и бизнес-инкубатор БГТУ им. В.Г. Шухова.

Термины и понятия: экономическая система, эффективность функционирования, экономическое развитие, цели и задачи развития, факторы развития экономических систем, цель экономического развития, взаимосвязь экономического и социального развития, предприниматель-новатор, циклы хозяйственной конъюнктуры, инновационная политика, технологический уклад, технико-экономическая парадигма, источники инноваций, макрогенерация,

национальная инновационная система (НИС), историко-эмпирический подход, подход «Ольбургской школы», структура НИС, параметры НИС.

Тема 3. Инновационная активность экономических систем.

Тема посвящена изучению системы показателей, характеризующих инновационную деятельность предприятий, регионов, государств. В целях облегчения усвоения материала многообразие показателей целесообразно объединить в три группы: показатели ресурсного потенциала инновационной деятельности (показатели обеспеченности основными средствами, нематериальными активами, трудовыми и финансовыми ресурсами), показатели инновационного процесса (показатели затрат на инновационную деятельность, показатели длительности этапов инновационного процесса и др. количественные показатели), показатели результатов и эффектов инновационной деятельности (финансовые и нефинансовые показатели). Рассматриваются стратегические аспекты инновационной деятельности экономических систем различного уровня. Особое внимание следует обратить на экономическое обоснование стратегических направлений инновационной деятельности. Важную роль в формировании необходимых компетенций по направлению подготовки имеет изучение подходов и методики оценки инновационного потенциала и инновационной активности экономических систем, а также приобретение навыков по разработке на этой основе направлений активизации инновационной деятельности.

Термины и понятия: показатели инновационной деятельности, показатели ресурсного потенциала инновационной деятельности, показатели инновационного процесса, показатели результатов и эффектов инновационной деятельности, стратегия инновационной деятельности, инновационный потенциал, инновационная активность, активизация инновационной деятельности.

Тема 4. Экономика интеллектуальной собственности.

Тема предполагает изучение экономических аспектов рынка интеллектуальной собственности (ИС). Исследуется экономическая природа ИС, детально изучается нормативно-правовая база по учету, оценке и амортизации нематериальных активов. Рассматриваются методические основы оценки стоимости объектов ИС в рамках доходного, сравнительного, затратного подхода и соответствующих им методов. Важно уяснить границы применения, преимущества и недостатки каждого из подходов, а также приобрести практические навыки использования метода дисконтированных денежных потоков, правила «двадцати пяти процентов», поэлементного расчета, расчета по укрупненным нормативам, расчета по цене прототипа и др.

В рамках темы также изучаются многообразные способы коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности. Особое внимание следует уделить лицензированию как наиболее распространенной форме трансфера технологий. Рекомендуются четко уяснить различия между лицензионными платежами в виде «роялти» и паушального платежа, а также приобрести практические навыки по расчетам платежей каждого типа.

Термины и понятия: интеллектуальная собственность, патент, изобретение, полезная модель, промышленный образец, секрет производства (ноу-хау), товарный знак (знак обслуживания), наименование места происхождения товара, авторское право, нематериальный актив, стоимость объекта ИС, оценка ИС, амортизация объектов ИС, доходный подход, сравнительный подход, затратный подход, поэлементный расчет, расчет по укрупненным нормативам, расчет по цене прототипа, метод дисконтированных денежных потоков, правило «двадцати пяти процентов», коммерциализация объектов ИС, трансфер технологий, лицензионный договор, цена лицензии, роялти, паушальный платеж.

Тема 5. Основные формы и источники финансирования инновационной деятельности.

Тема нацелена на формирование комплексного представления об особенностях и составе источников финансирования сферы инноваций и НИОКР. В рамках темы изучаются методы прямого и косвенного государственного финансирования инновационной деятельности. Рассматриваются бюджетные и внебюджетные фонды финансирования НИР и ОКР. Исследуется практика создания бюджетных фондов финансирования инноваций: Федеральный фонд производственных инноваций, Российский фонд фундаментальных исследований, Фонд содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере. Обращается внимание на финансирование инновационной деятельности через федеральные (региональные и муниципальные) целевые программы. Изучается практика применения методов косвенного финансирования государством инноваций: налоговые льготы, ускоренная амортизация, льготное кредитование.

Рассматриваются особенности эмиссионного финансирования инновационных предприятий, в т. ч. виды эмиссионных ценных бумаг, размещаемые для финансирования инноваций; процедура первичного размещения ценных бумаг; правовое регулирование эмиссии корпоративных ценных бумаг в РФ; роль андеррайтинга в процедуре эмиссии; виды андеррайтинга и критерии выбора эмиссионного института (инвестиционного банка); особенности эмиссии акций и облигаций.

Изучаются особенности проектного финансирования инноваций: типы проектного финансирования инноваций (без регресса, с ограниченным регрессом на заемщика, с полным регрессом на заемщика); инструменты проектного финансирования.

Исследуется практика прямого инвестирования в инновационные предприятия на ранних стадиях развития. Выявляется роль бизнес-ангелов и венчурных фондов (капиталистов) в поддержке инновационного бизнеса.

В рамках темы необходимо обратить внимание на приобретение навыков по экономическому обоснованию и выбору источника финансирования инновационной деятельности экономической системы на основе анализа ее внутренней и внешней среды.

Термины и понятия: финансирование инновационной деятельности, источники финансирования, формы финансирования, прямое бюджетное финансирование, бюджетные фонды, Федеральный фонд производственных инноваций, Российский фонд фундаментальных исследований, Фонд содействия

развития малых форм предприятий в научно-технической сфере, внебюджетные фонды, федеральные (региональные и муниципальные) целевые программы, косвенное финансирование инновационной деятельности, налоговые льготы, ускоренная амортизация, льготное кредитование, эмиссионное финансирование инновационных предприятий, первичное размещения ценных бумаг, андеррайтинг, проектное финансирование инноваций, бизнес-ангелы, венчурное финансирование.

Тема 6. Венчурный капитал как источник финансирования инновационной деятельности.

Тема нацелена на уяснение специфики и моделей организации венчурного финансирования в российской и зарубежной практике, а также практических аспектов функционирования венчурного бизнеса в России.

В рамках темы следует акцентировать внимание на экономической сущности венчурных инвестиций и привлекательных для венчурных капиталистов отраслях, изучить историю венчурного бизнеса (опыт США и европейских государств). Важно уяснить особенности технологии венчурного инвестирования, выделив ключевых участников этого процесса (первичные инвесторы, венчурный фонд/капиталист, венчурная компания), а также модели венчурного финансирования.

Формированию полноценного представления о венчурном бизнесе способствует изучение организационных основ деятельности венчурного фонда, а также наиболее распространенных способов "выхода" фонда из инвестиционной сделки: посредством первоначального публичного предложения (IPO), через продажу доли венчурного фонда другому инвестору, через выкуп доли венчурного фонда менеджментом венчурной компании (MBO). Рассматриваются финансовые инструменты, используемые в практике венчурного инвестирования, а также методы защиты интересов инвесторов.

Целесообразно оценить и сопоставить ключевые параметры венчурной индустрии России зарубежных стран.

Термины и понятия: венчурное инвестирование, венчурный капитал, первичные инвесторы, венчурный капиталист/фонд, венчурная компания, банковская и фондовая модель венчурного бизнеса, управляющая компания, инвестиционный комитет, консультативный совет, IPO, MBO, закрытый паевый фонд, наделение правами (vesting), соглашения covenants, «полный храповой эффект» (full ratchet), «взвешенное среднее» (weighted average), обыкновенные акции (common stock), привилегированные акции (preferred stock), привилегированные акции с правом участия (participating preferred stock), конвертируемые привилегированные акции (convertible preferred stock), конвертируемые привилегированные акции с правом участия (participating convertible preferred stock), опцион, долгосрочный беззалоговый кредит, Российская Ассоциация Венчурного Инвестирования (РАВИ), региональные венчурные фонды.

Тема 7. Экономика инновационного предприятия.

Основная цель темы заключается в выявлении влияния инноваций на экономику предприятия.

Инновационное предприятие следует рассматривать как объект и субъект предпринимательской деятельности. Необходимо уяснить специфику инновационного предпринимательства в рамках различных организационно-правовых форм. Следует обратить внимание на роль малого предпринимательства в инновационной сфере, рассмотреть порядок регистрации и меры государственной поддержки малого инновационного бизнеса в РФ.

Исследуется совокупность ресурсов инновационного предприятия (основные и оборотные средства, нематериальные активы, трудовые ресурсы). Особое внимание уделяется персоналу – ключевому ресурсу инновационного развития организации. Рассматриваются вопросы экономики труда инновационного предприятия: организация и оплата труда, производительность труда.

Исследуются наиболее значимые аспекты производственной и маркетинговой деятельности инновационного предприятия: разработка нового продукта, освоение производства, ценообразование и продвижение.

Важная составляющая темы – экономика расходов инновационного предприятия – предполагает изучение классификационных аспектов, состава и особенностей учета затрат предприятия, связанных с его инновационным развитием.

В рамках темы необходимо сформировать у обучающегося навыки плановой деятельности инновационного предприятия в части планирования ресурсов, издержек и результатов, финансового планирования.

Термины и понятия: инновационное предпринимательство, малый инновационный бизнес, основные и оборотные средства, нематериальные активы, трудовые ресурсы, экономика труда инновационного предприятия, организация и оплата труда, производительность труда, разработка нового продукта, освоение производства, ценообразование и продвижение инновации, экономика расходов инновационного предприятия, планирование инновационной деятельности.

Тема 8. Экономическое обоснование и оценка экономической эффективности инновационных проектов.

Тема нацелена на формирование у магистранта комплексного представления о проектном управлении и оценке эффективности инновационной деятельности, а также навыков отбора и оценки эффекта проектов инновационного характера.

В реальной экономике инновационные процессы зачастую принимают форму инновационных проектов. В ходе изучения темы необходимо уяснить специфику инновационных проектов, проявляющуюся в высоком уровне новизны целей и задач, комплексном характере, значительной технической сложности, зависимости результатов проекта преимущественно от качества кадровых и информационных ресурсов, высоком уровне риска.

Многообразие инновационных проектов вызывает необходимость изучения их классификационных аспектов. Среди классификационных признаков следует обратить внимание на такие, как масштаб и структура проекта, уровень решения (поддержки), сфера распространения, тип инновации, уровень новизны, этап инновационного процесса, состав участников и др.

Рассматривается жизненный цикл и основные компоненты инновационного проекта (продукт, ресурсы, бюджет, календарный план), изучается методология проектного управления.

Изучение вопросов оценки эффективности инновационных проектов следует строить на универсальных методологических положениях, принятых мировым инвестиционным сообществом. При этом необходимо обращать особое внимание на: учет целей всех участников проекта и, таким образом, различных сторон эффективности; учет ресурсных ограничений; учет нематериальных результатов проекта; учет рисков инновационного проекта.

Оценку эффективности инновационных проектов следует производить с учетом выделения различных видов (экономическая, социальная, научно-техническая, экологическая) и уровней (коммерческая, бюджетная, общественная) эффективности.

Формирование практических навыков по оценке эффективности инновационных инвестиций следует производить на основе изучения статических и динамических методов. К статистическим методам относят: метод расчета суммарной прибыли от реализации проекта; метод расчета среднегодовой прибыли; метод простой (бухгалтерской) нормы прибыли (рентабельности инвестиций); метод расчета простого (бездисконтного) периода окупаемости инвестиций. Изучение динамических методов оценки эффективности инновационных инвестиций включает: метод чистой текущей дисконтированной стоимости (NPV); метод индекса доходности (PI); метод внутренней нормы доходности (IRR); метод дисконтированного периода окупаемости проекта ($T_{ок}$). Для расчета показателей целесообразно использовать специализированные программные комплексы Project Expert, Alt-Invest, Spider Project и др.

Следует обратить внимание на то, что практическое применение методов на уровне экономической системы следует дополнять оценкой влияния инновационных проектов на развитие экономики предприятия (региона, страны).

Термины и понятия: проект, инновационный проект, окружение проекта, жизненный цикл проекта, разработка концепции проекта, планирование проекта, реализация проекта, завершение проекта, участники проекта, инициатор проекта, руководитель проекта, инвестор, покупатель (заказчик), команда проекта, управление содержанием проекта, управление временем, управление стоимостью проекта, управление качеством проекта, эффективность инновационного проекта, экономический эффект, социальный эффект, научно-технический эффект, экологический эффект, коммерческая эффективность, бюджетная эффективность, общественная эффективность, статические методы, динамические методы, метод расчета суммарной прибыли от реализации проекта; метод расчета среднегодовой прибыли; метод простой (бухгалтерской) нормы прибыли (рентабельности инвестиций); метод расчета простого (бездисконтного) периода окупаемости инвестиций, метод чистой

текущей дисконтированной стоимости (NPV); метод индекса доходности (PI); метод внутренней нормы доходности (IRR); метод дисконтированного периода окупаемости проекта ($T_{ок}$).

Тема 9. Риски инновационной деятельности.

Основная цель темы заключается в уяснении содержания и классификационных аспектов рисков инновационной деятельности, а также выработки навыков их оценки и управления на уровне экономических систем различного уровня сложности.

В процессе изучения темы важно осознать, что инновационное развитие экономических систем неизбежно сопряжено с риском. Важно уяснить соотношение понятий «неопределенность»-«факторы риска»- «риск».

Определение риска как экономической категории основано на атрибутах риска, показателе «мера риска».

Изучение классификации рисков основано на выделении таких видов, как чистые и спекулятивные; систематические и несистематические; внутренние и внешние; функциональные; стратегические и тактические.

Исследуется методология и методические основы оценки рисков, рассматривается качественный и количественный анализ инновационных рисков. Качественная оценка рисков изучается на основе рейтингового метода. Количественный анализ рисков предполагает использование статистического метода, метода экспертных оценок, метода аналогий, метода ставки дисконта с поправкой на риск, метода критических значений, метода чувствительности, анализа сценариев, имитационного моделирования.

В процессе изучения темы необходимо сформировать у магистрантов навыки управления рисками в процессе инновационного развития экономических систем на основе использования методов диверсификации или распределения рисков, страхования, локализации, трансфера и т.п.

Термины и понятия: риск, неопределенность; инновационный риск; атрибуты риска, мера риска, чистые, спекулятивные, систематические, несистематические, внутренние, внешние, функциональные, стратегические и тактические риски; оценка рисков, качественная и количественная оценка рисков, рейтинговый метод, статистический метод, метод экспертных оценок, метод аналогий, метод ставки дисконта с поправкой на риск, метод критических значений, метод чувствительности, анализ сценариев, имитационное моделирование, диверсификация рисков, страхование рисков, локализация рисков, трансфер рисков.