

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

СОГЛАСОВАНО  
Директор института заочного  
образования  
С.Е. Спесивцева  
« 28 » \_\_\_\_\_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Ю.А. Дорошенко  
« 28 » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**

**Экономика инновационной деятельности**

Направление подготовки:

**41.03.06 Публичная политика и социальные науки**

Профиль подготовки:

**41.03.06 - 01 Публичная политика в социально-экономической сфере**

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

**Институт: заочного образования**

**Кафедра: стратегического управления**


Белгород – 2020

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования **41.03.06 Публичная политика и социальные науки** (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2015г. № 1174;
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2020 году.

Составитель: д.э.н., доцент  (И.В. Сомина)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
Теории и методологии науки

Заведующий кафедрой д.э.н., профессор  (Е.Н. Чижова)  
« 28 » 04 2020 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры  
стратегического управления

« 28 » 09 2020 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой: д.э.н., профессор  (Ю.А. Дорошенко)

Рабочая программа одобрена методической комиссией  
института экономики и менеджмента

« 28 » апреля 2020 г., протокол № 8

Председатель: к.э.н., доц.  Л.И. Журавлева

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
<b>Общепрофессиональные</b>			
	ОПК-4	Способность к выдвижению самостоятельных гипотез, инновационных идей	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– роль и значение инноваций в современной экономике и общественном развитии;</li> <li>– теоретические основы экономики инновационной деятельности, необходимые для обеспечения способности к выдвижению инновационных идей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять методический инструментарий поиска и отбора инновационных идей.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками выдвижения и экономического обоснования инновационных идей.</li> </ul>
<b>Профессиональные</b>			
	ПК-7	Обладание навыками стратегического анализа в проектировании социальных и организационных изменений	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– теоретико-методологические основы экономики инновационной деятельности, необходимые для осуществления стратегического анализа в проектировании социальных и организационных изменений;</li> <li>– методологию оценки экономической эффективности инновационных проектных решений.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выявлять проблемы социально-экономического характера в сфере инновационной деятельности;</li> <li>– рассчитывать показатели эффективности проектируемых инновационных решений и интерпретировать полученные результаты.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методическим инструментарием анализа экономических аспектов инновационной деятельности;</li> <li>– навыками стратегического анализа в проектировании социальных и организационных изменений;</li> <li>– методическим инструментарием оценки экономической эффективности инноваций.</li> </ul>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Моделирование социально-экономических процессов
2	Экономика информационного общества

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Стратегическое управление в реальном секторе экономики
2	Социально-экономическое планирование и прогнозирование
3	Производственная практика
4	Преддипломная практика
5	Государственная итоговая аттестация

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 6	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	4	140
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	8	2	6
лекции	4	2	2
лабораторные			
практические	4		4
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	136	4	132
Курсовой проект			
Курсовая работа			
Расчетно-графическое задание	18		18
Индивидуальное домашнее задание			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	82	4	78
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	экзамен 36		экзамен 36

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**4.1 Наименование тем, их содержание и объем**  
**Курс 3 Семестр 6**

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
<b>I. Теоретико-методологические основы инновационного развития экономики</b>					
1	<u>Введение в курс «Экономика инновационной деятельности».</u> Роль и значение инноваций в современной экономике и общественном развитии. Цель, задачи и содержание дисциплины «Экономика инновационной деятельности». Связь дисциплины с другими курсами, ее место в системе подготовки бакалавров по направлению «Публичная политика и социальные науки».	-	-		0,5
2	<u>Инновации как основа экономического развития.</u> Понятийный аппарат инновационного развития экономических систем. Виды инноваций. Специфика инноваций социального и организационного типа. Инициация инновационных идей. Методы поиска инновационных идей: метод мозгового штурма, метод проб и ошибок, метод контрольных вопросов, метод экспертных оценок и др. Эволюция теории инноваций: результаты исследований Й.Шумпетера, П.Друкера, Б. Твисса, Я.Ван Дейка, Дж. Кларка, К. Фримена, А. Кляйнхехта, 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.	0,5			0,5
3	<u>Инновационная активность экономических систем.</u> 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. Инновационный потенциал экономической системы: понятие, структура и методические подходы к оценке. Методика оценки и направления повышения инновационной активности экономических систем различного уровня. Стратегический анализ в проектировании социальных и организационных изменений.	0,5			1

<b>II. Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и инновационное предпринимательство</b>				
4	<u>Экономика интеллектуальной собственности.</u> 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).	0,5		1
5	<u>Экономика инновационного предприятия.</u> 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.	0,5		1
	<u>Всего</u>	2		4

<b>III. Инвестиционно-финансовое обеспечение и экономическая эффективность инновационной деятельности</b>				
6	<u>Основные формы и источники финансирования инновационной деятельности.</u> 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.	0,5	0,5	10
7	<u>Венчурный капитал как источник финансирования инновационной деятельности.</u> 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.	0,5	0,5	10
8	<u>Экономическое обоснование и оценка экономической эффективности инновационных проектов.</u> Сущность инновационных проектов, их специфика. Классификация инновационных проектов. Особенности научно-исследовательских проектов. Управление стоимостью инновационного проекта. Управление качеством инновационного 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. Определение ставки дисконтирования. Информационные технологии оценки эффективности инновационных проектов. Оценка влияния инновационных проектов на развитие экономики предприятия, региона, страны.	0,5	2	40
9	<u>Риски инновационной деятельности.</u> Неопределенность и риск в инновационной деятельности. Наиболее распространенные риски, связанные с инновационной деятельностью. Методический инструментарий оценки инновационных рисков. Способы снижения рисков инновационной деятельности.	0,5	1	18
	<b>ВСЕГО</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>78</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>82</b>

#### 4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
1	2	3	4	5
семестр №7				
	Инвестиционно-финансовое обеспечение и экономическая эффективность инновационной деятельности	Основные формы и источники финансирования инновационной деятельности	0,5	5
		Венчурный капитал как источник финансирования инновационной деятельности.	0,5	5
		Экономическое обоснование и оценка экономической эффективности инновационных проектов	2	20
		Риски инновационной деятельности	1	10
ИТОГО:			4	40

#### 4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрены учебным планом

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

#### 5.1. Перечень вопросов текущего контроля (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	2	3
1	Теоретико-методологические основы инновационного развития экономики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль и значение инноваций в современной экономике и общественном развитии.</li> <li>2. Виды инноваций. Специфика инноваций социального и организационного типа.</li> <li>3. Инициация инновационных идей. Методы поиска инновационных идей.</li> <li>4. Характеристика основных теорий, обосновывающих инновационную составляющую экономического развития.</li> <li>5. Концепция национальных инновационных систем.</li> <li>6. Современные тенденции развития инновационной деятельности в РФ.</li> <li>7. Сущность и показатели инновационной деятельности экономических систем</li> <li>8. Стратегия инновационной деятельности экономической системы: виды стратегий, порядок формирования и экономическое обоснование</li> <li>9. Инновационный потенциал экономической системы: понятие, структура и методика оценки.</li> <li>10. Методика оценки и направления повышения инновационной активности экономической системы</li> <li>11. Стратегический анализ в проектировании социальных и организационных изменений.</li> </ol>



2	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и инновационное предпринимательство	<ul style="list-style-type: none"> <li>12. Значение интеллектуальной собственности в инновационном процессе, ее экономическая природа.</li> <li>13. Интеллектуальная собственность как нематериальный актив: оценка, учет и амортизация.</li> <li>14. Основные подходы и методы оценки объектов интеллектуальной собственности.</li> <li>15. Способы коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.</li> <li>16. Лицензирование как наиболее распространенная форма передачи прав на объекты ИС.</li> <li>17. Инновационное предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности.</li> <li>18. Производственные ресурсы инновационного предприятия.</li> <li>19. Экономика труда инновационного предприятия.</li> <li>20. Экономика производственных возможностей инновационного предприятия.</li> <li>21. Ценообразование в инновационной деятельности.</li> <li>22. Экономика расходов инновационного предприятия.</li> <li>23. Планирование инновационной деятельности.</li> <li>24. Маркетинг инноваций.</li> <li>25. Методы государственного финансирования инновационной деятельности.</li> </ul>
3	Инвестиционно-финансовое обеспечение и экономическая эффективность инновационной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>26. Акционерное (корпоративное) финансирование инноваций.</li> <li>27. Бизнес – ангельское и «посевное» финансирование инновационной деятельности.</li> <li>28. Механизм венчурного финансирования инноваций.</li> <li>29. История и современное состояние венчурной индустрии в РФ и за рубежом.</li> <li>30. Модели и финансовые инструменты венчурного инвестирования.</li> <li>31. Сущность и классификация инновационных проектов. Особенности научно-исследовательских проектов.</li> <li>32. Характеристика основных компонентов инновационного проекта.</li> <li>33. Управление стоимостью инновационного проекта.</li> <li>34. Управление качеством инновационного проекта.</li> <li>35. Методы отбора инновационных проектов.</li> <li>36. Оценка эффективности инновационной деятельности: виды эффекта и уровни оценки эффективности.</li> <li>37. Статические методы оценки экономической эффективности внедрения инноваций.</li> <li>38. Динамические показатели оценки экономической эффективности инновационных проектов.</li> <li>39. Оценка влияния инновационных проектов на развитие экономики предприятия, региона, страны.</li> </ul>

		<p>40. Неопределенность и риск в инновационной деятельности: сущность, классификация и факторы инновационного риска.</p> <p>41. Методика оценки инновационных рисков.</p> <p>42. Пути снижения рисков инновационной деятельности.</p>
--	--	---

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

Курсовой проект, курсовая работа не предусмотрены учебным планом по направлению.

### **5.3.Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий.**

Учебным планом подготовки бакалавров по направлению 41.03.06 Публичная политика и социальные науки, профиль: 41.03.06 – 01 Публичная политика в социально-экономической сфере, при изучении дисциплины «Экономика инновационной деятельности» предусмотрено выполнение расчетно-графического задания (РГЗ).

Расчетно-графическое задание по дисциплины состоит из двух частей.

Первая часть представляет собой реферативную работу, содержащую углубленное изложение одного из контрольных вопросов согласно приведенному перечню:

1. Инновационные процессы как основа экономического развития.
2. Теория экономического развития Й. Шумпетера.
3. Теория цикличности экономического развития Н.Д. Кондратьева.
4. Концепция инновационной политики П.Дракера.
5. Концепция технико-экономической парадигмы (Дж. Доси, К. Фримен, Г. Менш и др.).
6. Концепция технологических укладов С.Ю. Глазьева.
7. Роль инноваций в современных теориях макроэкономики.
8. Концепция национальных инновационных систем.
9. Инновационная система России: формирование и функционирование.
10. Современные тенденции развития сферы инновационной деятельности России.
11. Особенности инновационного развития ведущих стран мира.
12. Производственно-технологическая инфраструктура инновационной деятельности.
13. Финансовая инфраструктура инновационной деятельности.
14. Информационная инфраструктура инновационной деятельности.
15. Исследование инновационной активности экономических систем.
16. Инновационный потенциал и стратегия инновационной деятельности экономической системы
17. Государственное регулирование инновационной деятельности.
18. Роль и экономические основы технологии проектного управления в инновационной деятельности.
19. Бизнес-план и экспертиза инновационного проекта.
20. Бренд как составляющая инновационного маркетинга.
21. Инновации как объект маркетинговой деятельности.
22. Ценовая политика инновационной компании.
23. Источники и формы финансирования инновационной деятельности.
24. Специфика венчурного финансирования инноваций.
25. Учет и налоговое планирование инновационной деятельности.
26. Финансовое планирование и бюджетирование инноваций.
27. Экономическая роль интеллектуальной собственности в инновационной деятельности.
28. Экономическая эффективность вложения капитала в инновацию.

29. Эффективность инновационной деятельности с привлечением внешних источников финансирования.
30. Теория управления рисками в инновационной деятельности.

Работа выполняется на основе изучения специальной литературы, материалов периодической печати, Интернет-источников по проблемам экономики инновационной деятельности, а также данных официальной статистики и материалов конкретных предприятий.

Вторая часть РГЗ представляет собой выполнение расчетов с соответствии с выданным преподавателем заданием по одной и следующих тем:

- оценка инновационного потенциала предприятия (региона, страны);
- оценка уровня инновационной активности предприятия (региона, страны);
- оценка экономической эффективности проекта инновационного развития предприятия (региона, страны).

На выполнение РГЗ предусмотрено 18 часов самостоятельной работы студентов.

#### **5.4. Перечень контрольных работ**

Контрольные работы не предусмотрены учебным планом по направлению.

## 6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 6.1. Перечень основной литературы

1. Беляев Ю.М. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебник / Ю.М. Беляев. – Электрон. текстовые данные. – М.: Дашков и К, Южный институт менеджмента, 2013. – 220 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14041.html>.
2. Богомолова, А.В. Управление инновациями [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Богомолова. - 2-е изд. - Электрон. текстовые данные. -Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2015. - 144 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72063.html>.
3. Корчин, О.П. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.П. Корчин, И.В. Макарова, А.Б. Юрасов. - Электрон. текстовые данные. - М.: Русайнс, 2016. - 269 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61612.html>.
4. Круглова Н.Ю. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Ю. Круглова, С.И. Резник. — Электрон. текстовые данные. – М.: Русайнс, 2015. – 249 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48889.html>.
5. Мумладзе Р.Г. Управление инновационной деятельностью [Электронный ресурс]: учебник / Р.Г. Мумладзе, О.В. Николаев, Э.Б. Толпаров. – Электрон. текстовые данные. – М.: Русайнс, 2015. – 148 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61670.html>.
6. Семиглазов, В.А. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Семиглазов. - Электрон. текстовые данные. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. - 173 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72095.html>.
7. Экономика инновационной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Давтян [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Российский университет дружбы народов, 2014. – 432 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22230.html>.

### 6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ. - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64629/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/).
2. Федеральный закон от 23.08.1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=law;n=149218>.
3. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ. - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64629/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/).
4. Федеральный закон от 23.08.1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=law;n=149218>.
5. Берестов, В.В. Менеджмент и инновации на малых и средних предприятиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Берестов. - Электрон. текстовые данные. - М.: Юриспруденция, 2015. - 132 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48781.html>.
6. Брянцева Л.В. Управление инвестиционной и инновационной деятельностью предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Брянцева, С.В. Овсянников, Е.Ю. Давыдова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. – 140 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72779.html>.
7. Управление инновационной деятельностью. В 3 ч. Ч. I: Основы инновационного менеджмента и экономики инноваций: учебное пособие / 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; под общ.ред. П.Г. Перервы, С.Н. Глаголева. – Белгород; Харьков: Изд-во БГТУ, 2012. – 545 с.

8. Управление инновационной деятельностью. В 3 ч. Ч. II: Управление научными исследованиями, маркетинг и коммерциализация инноваций: учебное пособие / 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; под общ.ред. П.Г. Перервы, С.Н. Глаголева. – Белгород; Харьков: Изд-во БГТУ, 2012. – 426 с.

9. Управление инновационной деятельностью. В 3 ч. Ч. III: Организация подготовки специалистов для инновационной экономики: учебное пособие / 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; под общ.ред. П.Г. Перервы, С.Н. Глаголева. – Белгород; Харьков: Изд-во БГТУ, 2012. – 454 с.

### **6.3. Перечень интернет ресурсов**

1. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru>.

2. Электронно-библиотечная система IPRbooks. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

3. Научная электронная библиотека eLibrary.ru. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>.

4. Официальный сайт Института управления проектами. – Режим доступа: <http://www.pmi.org>.

5. Официальный сайт Московского отделения PMI. – Режим доступа: <https://pmi.ru/>

6. Информационный портал «Инновации и предпринимательство». – Режим доступа: <http://www.innovbusiness.ru>.

7. Официальный сайт ОАО «Российская венчурная компания». – Режим доступа: <http://www.rusventure.ru/>.

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины включает аудитории для проведения лекционных и практических занятий, в том числе оборудованные видеопроекторными средствами для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, лингафонным оборудованием, имеющие выход в Интернет. Для проведения отдельных практических занятий по дисциплине используются компьютерные классы, оборудованные мультимедийными средствами обучения, выходом в Интернет и необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Для самостоятельной работы обучающихся, предусмотренной учебным планом, используются электронно-библиотечная система, библиотечный фонд ВУЗа, компьютерные классы и мультимедийные средства.

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
подпись, ФИО

*Директор института* \_\_\_\_\_  
подпись, ФИО

*(или)*

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями  
Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 20 /20  
учебный год.

Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
подпись, ФИО

*Директор института* \_\_\_\_\_  
подпись, ФИО

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Курс «Экономика инновационной деятельности» представляет собой составную часть подготовки бакалавров по направлению 41.03.06 Публичная политика и социальные науки.

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров общепрофессиональных 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 бакалавра к профессиональной деятельности в социально-экономической сфере.

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 бакалавров по направлению 41.03.06 Публичная политика и социальные науки.

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

Для глубокого освоения материала курса, подготовки к семинарам 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 бакалавров по направлению 41.03.06 - Публичная политика и социальные науки. Важно уяснить роль инноваций в современной экономике и общественном развитии.

*Термины и понятия:* инновация, инновационная деятельность, экономика, инновационная экономика, предмет исследования, задачи, инновации в общественном развитии.

## **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.

При рассмотрении классификационных аспектов инноваций акцентируется внимание на специфике инноваций социального и организационного типа.

Детально исследуется процесс инициации инновационных идей, изучаются и отрабатываются различные методы поиска инновационных идей.

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:* инновации, классификация, технологические инновации, социальные инновации, организационные инновации, 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, в первую очередь, в части стратегического анализа в проектировании социальных и организационных изменений.

*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. Рекомендуется 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. 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 6. 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 7. 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 8. Экономическое обоснование и оценка экономической эффективности инновационных проектов.**

Тема нацелена на формирование у бакалавра 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.

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.

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.