



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ДАГЕСТАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Председатель ДФИЦ РАН



А.К. Муртазаев

« 11 » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ.1.2  
УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ**

**Направление подготовки**

38.06.01 Экономика

**Уровень образования**

Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

**Квалификация (степень) выпускника**

Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения:** очная, заочная

**Статус дисциплины:** вариативная часть, дисциплина по выбору

Махачкала 2021

Рабочая программа дисциплины «Управление инновациями» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.06.01 Экономика (уровень подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура), квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 30.07.2014 г. № 898.

**Разработчик:**

д.э.н., ведущий научный сотрудник,  
и.о. зав. Отделом территориально-отраслевых  
пропорций в экономике региона ИСЭИ ДФИЦ РАН Идзиев Г.И.



**Рабочая программа дисциплины одобрена:**


на заседании Отдела территориально-отраслевых пропорций в  
экономике региона ИСЭИ ДФИЦ РАН от «23» апреля 2021 г.,  
протокол № 5

И.о. зав. Отделом, д.э.н. \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Идзиев Г.И.

Согласовано:

Зав. аспирантурой ДФИЦ РАН \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Сфиева Д.К.

« 11 » мая \_\_\_\_\_ 2021 г.

Зам. председателя ДФИЦ РАН по науке \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Биарсланов А.Б.

« 11 » мая \_\_\_\_\_ 2021 г.

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цели** освоения дисциплины (модуля): *ознакомить аспиранта с теоретическими и практическими основами инновационного менеджмента, со сферой инновационной деятельности, опытом мировой науки и практики в области управления инновационными процессами.*

### **Задачи:**

*изучение современной организационной структуры инновационной деятельности; — анализ теоретических и методологических основ инновационного менеджмента; обеспечение понимания инновационного процесса как инструмента реализации стратегических целей в развитии предприятий; изучение методик экономических расчетов эффективности инновационных проектов, проведения их оценки с учетом разного рода рисков.*

## **II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

2.1. Учебная дисциплина «Управление инновациями» относится к циклу «Дисциплины по выбору» и направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Экономика и управление народным хозяйством», «Экономическая теория», «Эконометрика».

## **III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки (специальности):

### **а) общепрофессиональных (ОПК):**

– *способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК1);*

– *готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК2);*

### **в) профессиональные (ПК):**

– *способностью к самостоятельному осуществлению научно-исследовательской деятельности, комплексному, систематическому и оптимальному анализу полученных научно-исследовательских результатов в области экономики и управления народным хозяйством (ПК1);*

– *способностью применять результаты современных экономических исследований для разработки управленческих решений, формирования предложений по совершенствованию экономических процессов и механизмов (ПК 2).*

– *способностью обобщать и адаптировать результаты современных экономических исследований для целей преподавания экономических дисциплин и ведения научно-исследовательской работы в образовательной организации, в том числе руководства научно-исследовательской работой студентов (ПК 3).*

В результате изучения курса «Управление инновациями» аспирант должен:

### **Знать:**

- *особенности управления инновационной деятельностью на мезо- и микроуровне;*
- *состав, структуру инновационного процесса;*
- *основы теоретического обоснования приоритетности инновационных проектов.*

### **Уметь:**

- *исследовать результативность управления инновационной деятельностью;*
- *анализировать состав и структуру инновационного процесса;*
- *проводить оценку и отбирать инновационные проекты для внедрения.*

### **Владеть:**

- *основами управления инновационной деятельности на мезо и микроуровне;*
- *навыками определения критических фаз инновационного процесса в конкретных проектах;*

– навыками применения методик оценки эффективности инновационных проектов.

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

##### Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов. Из них:  
 - для очной формы обучения: 10 ч. – лекционных, 10 – практических занятий (семинаров),  
 88 ч. – самостоятельной работы, включая консультации и контроль. Вид отчетности – зачет.  
 - для заочной формы обучения: 6 ч. – лекционных, 6 – практических занятий (семинаров),  
 96 ч. – самостоятельной работы, включая консультации и контроль. Вид отчетности – зачет.

##### 4.1. Модули дисциплины (очная форма обучения)

№ модуля	Наименование раздела (темы)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Вне ауд. работа СР
			Л	ПЗ	
1.	Инновация как экономическая категория	4	2		2
2.	Инновационные процессы	2			2
3.	Инновация и конкурентоспособность предприятий	4		2	2
4.	Инновационная активность и инновационная восприимчивость социально-экономических систем	4			4
5.	Наука, инновации и экономический рост	4	2		2
6.	Экономические теории конца XIX – начала XX века, объясняющие природу инноваций	4			4
7.	Экономико-математические модели инновационного развития экономики	4		2	2
8.	Современные теории инновационного развития	4			4
9.	Технологические уклады и инновации	4			4
10.	Инновационный тип развития экономических систем	4			4
11.	Государственная научно-техническая и инновационная политика	4	2		2
12.	Основные формы и структура бюджетного финансирования науки в России	4			4
13.	Национальная инновационная система	4			4
14.	Научно-технические программы и механизмы их реализации	4			4
15.	Инновационная инфраструктура	4		2	2
16.	Международная инновационная деятельность	4			4
17.	Рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности	4			4
18.	Региональное, отраслевое и межрегиональное научно-техническое и инновационное взаимодействие	4	2		2
19.	Статистика науки и инноваций	2			2

20.	Инвестиции в инновационные проекты и программы	2			2
21.	Институты развития. Венчурный капитал	4			4
22.	Малое инновационное предпринимательство	2			2
23.	Организация научных исследований как фактор инициации инновационных процессов	2			2
24.	Технологическая стратегия предприятия	2			2
25.	Интеллектуальная собственность и ее роль в развитии инновационной и инвестиционной деятельности	4	2		2
26.	Управление инновационной деятельности на предприятии	4		2	2
27.	Управление нетехнологическими инновациями на предприятиях	2			2
28.	Основные методы оценки инвестиционных проектов, связанных с осуществлением инноваций	4		2	2
29.	Методы прогнозирования инноваций	4			4
30.	Маркетинг инноваций	2			2
	Контроль	4			4
	<i>Итого:</i>	<i>108</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>88</i>

#### Модули дисциплины (заочная форма обучения)

№ модуля	Наименование раздела (темы)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Вне ауд. работа СР
			Л	ПЗ	
1.	Инновация как экономическая категория	4	2		2
2.	Инновационные процессы	4			4
3.	Инновация и конкурентоспособность предприятий	4		2	2
4.	Инновационная активность и инновационная восприимчивость социально-экономических систем	4			4
5.	Наука, инновации и экономический рост	4	2		2
6.	Экономические теории конца XIX – начала XX века, объясняющие природу инноваций	4			4
7.	Экономико-математические модели инновационного развития экономики	4		2	2
8.	Современные теории инновационного развития	4			4
9.	Технологические уклады и инновации	4			4
10.	Инновационный тип развития экономических систем	4			4

11.	Государственная научно-техническая и инновационная политика	4	2		2
12.	Основные формы и структура бюджетного финансирования науки в России	4			4
13.	Национальная инновационная система	4			4
14.	Научно-технические программы и механизмы их реализации	4			4
15.	Инновационная инфраструктура	4			4
16.	Международная инновационная деятельность	4			4
17.	Рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности	4			4
18.	Региональное, отраслевое и межрегиональное научно-техническое и инновационное взаимодействие	4			4
19.	Статистика науки и инноваций	4			4
20.	Инвестиции в инновационные проекты и программы	4			4
21.	Институты развития. Венчурный капитал	4			4
22.	Малое инновационное предпринимательство	2			2
23.	Организация научных исследований как фактор инициации инновационных процессов	2			2
24.	Технологическая стратегия предприятия	2			2
25.	Интеллектуальная собственность и ее роль в развитии инновационной и инвестиционной деятельности	2			2
26.	Управление инновационной деятельности на предприятии	2			2
27.	Управление нетехнологическими инновациями на предприятиях	2			2
28.	Основные методы оценки инвестиционных проектов, связанных с осуществлением инноваций	4		2	2
29.	Методы прогнозирования инноваций	2			2
30.	Маркетинг инноваций	2			2
	Контроль	4			4
	<i>Итого:</i>	<i>108</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>96</i>

#### 4.2. Практически занятия (семинары)

№ модуля	Наименование семинаров	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
		№ ПЗ	Кол-во часов	№ ПЗ	Кол-во часов
1	Инновация и конкурентоспособность предприятий	1	2	1	2

2	Экономико-математические модели инновационного развития экономики	2	2	2	2
3	Инновационная инфраструктура	3	2		
4	Управление инновационной деятельностью на предприятии	4	2		
5	Основные методы оценки инвестиционных проектов, связанных с осуществлением инноваций	5	2	3	2
<i>Итого:</i>			<i>10</i>		<i>6</i>

#### 4.3. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ модуля	Темы/вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Инновация как экономическая категория	2	2
2.	Инновационные процессы	2	4
3.	Инновация и конкурентоспособность предприятий	2	2
4.	Инновационная активность и инновационная восприимчивость социально-экономических систем	4	4
5.	Наука, инновации и экономический рост	2	2
6.	Экономические теории конца XIX – начала XX века, объясняющие природу инноваций	4	4
7.	Экономико-математические модели инновационного развития экономики	2	2
8.	Современные теории инновационного развития	4	4
9.	Технологические уклады и инновации	4	4
10.	Инновационный тип развития экономических систем	4	4
11.	Государственная научно-техническая и инновационная политика	2	2
12.	Основные формы и структура бюджетного финансирования науки в России	4	4
13.	Национальная инновационная система	4	4
14.	Научно-технические программы и механизмы их реализации	4	4
15.	Инновационная инфраструктура	2	4
16.	Международная инновационная деятельность	4	4
17.	Рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности	4	4
18.	Региональное, отраслевое и межрегиональное научно-техническое и инновационное взаимодействие	2	4
19.	Статистика науки и инноваций	2	4

20.	Инвестиции в инновационные проекты и программы	2	4
21.	Институты развития. Венчурный капитал	4	4
22.	Малое инновационное предпринимательство	2	2
23.	Организация научных исследований как фактор инициации инновационных процессов	2	2
24.	Технологическая стратегия предприятия	2	2
25.	Интеллектуальная собственность и ее роль в развитии инновационной и инвестиционной деятельности	2	2
26.	Управление инновационной деятельности на предприятии	2	2
27.	Управление нетехнологическими инновациями на предприятиях	2	2
28.	Основные методы оценки инвестиционных проектов, связанных с осуществлением инноваций	2	2
29.	Методы прогнозирования инноваций	4	2
30.	Маркетинг инноваций	2	2
	Контроль	4	4
	<i>Итого:</i>	88	96

## Содержание разделов

### Тема 1. Инновация как экономическая категория

Инновация как экономическая категория. Инновации как социально-экономическое явление. Новшества (новации) и нововведения (инновации). Виды инноваций: технологические (продуктовые, процессные), маркетинговые, организационные. Классификация инноваций. Основные источники и факторы инноваций. Функции инноваций в социально-экономических системах (воспроизводственные и стимулирующие).

### Тема 2. Инновационные процессы

Инновационные процессы как переходные процессы в экономике. Стадии инновационного процесса: инвенция – диффузия – рутинизация. Этапы технологических инноваций: НИР – ОКР – ОТР – подготовка производства – производство, сервис, сопровождение – утилизация. Структурные сдвиги в экономике как следствие инновационных процессов.

### Тема 3. Инновация и конкурентоспособность предприятий

Конкурентоспособность продуктов, технологий, предприятий, отраслей, регионов и экономики в целом. Методы оценки конкурентоспособности. Факторы конкурентоспособности предприятия в условиях рыночной среды. Конкуренция как основной мотив инновационной деятельности субъектов экономики. Обеспечение конкурентоспособности предприятий на основе инновационной деятельности.

### Тема 4. Инновационная активность и инновационная восприимчивость социально-экономических систем

Объекты и субъекты инновационной деятельности. Инновационная активность субъектов экономической деятельности: понятие, подходы к оценке. Управление инновационной активностью. Факторы инновационной активности социально-экономических систем и их классификация. Инновационная восприимчивость субъектов инновационной деятельности. Условия повышения инновационной восприимчивости потребителей. Управление инновационной восприимчивостью.

### Тема 5. Наука, инновации и экономический рост

Наука и инновационная сфера. Инновации и экономический рост. Институциональная теория и объяснение природы инноваций. Новое знание – основной «продукт» науки. Открытие. Изобретение. Новшество. Ресурсы и продукт науки, ее экономика. Особенности



«производственной» функции науки. Индикаторы (измерители) ресурсов и результатов. Характерные для науки статистические распределения. Концепция реформирования российской науки и ее основные организационно-экономические формы. Реструктуризация сети научных организаций России.

#### **Тема 6. Экономические теории конца XIX – начала XX века, объясняющие природу инноваций**

Кризисы XIX века как предпосылка развития теории экономических кризисов. К. Маркс о природе кризисов. Модели простого и расширенного воспроизводства. М.И. Туган-Барановский о связи экономического роста и инвестиций. Экономисты XIX века о коротких и средних циклах экономического развития. Н.Д. Кондратьев и его теория длинных волн, или больших циклов конъюнктуры. Й. Шумпетер и его теория мультицикличности в экономике. Понятие «созидательного разрушения». Роль предпринимателя в процессах экономического развития. Экономические циклы С. Кузнеца.

#### **Тема 7. Экономико-математические модели инновационного развития экономики**

Линейные модели экономической динамики. Одноотраслевые соотношения баланса и уравнения динамики. Нестационарные модели Леонтьева. Динамические балансовые модели. Модель Кейнса. Модель Самуэльсона-Хикса. Производственные функции. Модель Солоу. Модель Шелла. Модель Перла. Модели диффузии технологий (Мур, Роджерс, Бэс) Современные теории экономического роста с экзогенным и эндогенным научно-техническим прогрессом (Ромер, Агийон и Хоувитт, Лукас и др.)

#### **Тема 8. Современные теории инновационного развития**

Периодизация общественного развития с позиций теории инноваций. Научно-технические эры: движущие силы развития и причины сменяемости. Теория общественного развития исходя из возникновения базисных, улучшающих и ложных инноваций (псевдоинноваций) Г. Менша. Г. Менш о характере научно-технического развития и его экономических последствиях. Гипотеза технологического толчка. Гипотеза экономического эффекта. Гипотеза о депрессии как «спусковом крючке» нового экономического цикла. Гипотеза о ведущей роли технологий в общественном развитии. Инновационная теория С. Фримена. Кластеризация инноваций в теории А. Клайнкнехта. Инновационный мультипликатор. Б. Санто о неравномерности технологического развития общества. К. Перес о волновой теории экономического развития и сроках наступления бго технологического уклада.

#### **Тема 9. Технологические уклады и инновации**

Концепция технологических укладов и их смены в процессе развития общества. Понятие технологического уклада. Смена технологических укладов по периодам доминирования. Характеристика современных технологических укладов. Жизненный цикл технологического уклада и его основные характеристики. Влияние технологического уклада на стратегию инновационного развития социально-экономической системы.

#### **Тема 10. Инновационный тип развития экономических систем**

Основные положения методологии перехода экономик разного уровня на инновационный тип развития. Критерии разграничения типов развития: экстенсивный, интенсивный, инновационный. Соотношение понятия инновационного типа развития с категориями экстенсивного и интенсивного типов развития. Основные признаки инновационного типа развития социально-экономических систем. Факторы инновационного типа развития социально-экономических систем. Основные мировые тенденции, связанные с переходом национальных экономик на инновационный тип. Ресурсное обеспечение становления инновационного типа развития социально-экономических систем.

#### **Тема 11. Государственная научно-техническая и инновационная политика**

Исходные теоретико-методологические положения и принципы выработки и реализации научно-технической политики РФ (НТП). Субъекты государственной научно-технической политики. Цели и задачи государственной научно-технической политики РФ. Основные направления и приоритеты государственной НТП в период экономической трансформации. Приоритетные направления развития науки, техники и технологий. Перечень критических технологий и методология его формирования. Основные программные документы инновационной политики: Стратегия 2025, Государственная программа Российской Федерации

«Развитие науки и технологий». Программа «Экономическое развитие и инновационная экономика». Государственное регулирование перехода экономик на инновационный тип развития. Содержание, основные разновидности государственной инновационной политики и ее связь с государственной научно-технической политикой. Основные цели и задачи государственной инновационной политики. Стратегия развития инновационной сферы. Механизм выработки и реализации инновационной политики и ее ресурсное обеспечение. Инновационная политика в отдельных отраслях экономики, в том числе промышленности. Приоритеты инновационной политики и ее результативность. Программно-целевой метод в реализации государственной инновационной политики. Федеральные целевые программы (ФЦП). Государственная поддержка создания и развития высокотехнологичных производств. Институциональная перестройка инновационной сферы. Субъекты технологической политики. Правительство, министерства, ведомства, регионы, корпорации, представители малого и среднего бизнеса. Транснациональные корпорации.

#### **Тема 12. Основные формы и структура бюджетного финансирования науки в России**

Базовое, программное и грантовое финансирование науки: российский и зарубежный опыт. Структура бюджетных расходов. Прямые и косвенные механизмы поддержки инноваций. Система бюджетирования, ориентированного на результаты. Проблемы и ограничения базового бюджетного финансирования науки. Проблемы определения масштабов бюджетного финансирования сети научных учреждений. Анализ системы бюджетного финансирования на примере академической, ведомственной научной организации и НИИ вуза. Основные принципы работы государственных научных фондов.

#### **Тема 13. Национальная инновационная система**

Понятие национальной инновационной системы. Компоненты национальной инновационной системы. Модели формирования национальных инновационных систем. Опыт Японии, Финляндии, США и др. стран в области формирования национальных инновационных систем. Факторы, определяющие эффективность действия национальной инновационной системы: доступность качества и полнота использования ресурсов; эффективность процессов создания инноваций; эффективность процессов трансфера и диффузии инноваций. Внутренние факторы: мотивация к инновационной деятельности, инновационный потенциал социально-экономической системы, парадигма технологического развития социально-экономической системы. Внешние факторы: структура, качество и доступность ресурсов, спрос потребителей, сбалансированность национальной инновационной системы. Модель тройной спирали как современная форма развития социально-экономических систем на инновационной основе. Эволюция отношений ключевых участников инновационных процессов: университетов, бизнеса и власти в процессе формирования модели тройной спирали.

#### **Тема 14. Научно-технические программы и механизмы их реализации**

Научно-технические программы позднего советского периода: концепция, структура стимулов, инструменты, результаты реализации. Место инноваций в научно-технических программах. Изменение условий, целей и задач инновационной политики в современной России. Влияние либерализации рынков, конкуренции, интеграции в мирохозяйственные связи, сокращения оборонного комплекса. Законодательное обеспечение инноваций. Возможности и результаты эмпирической оценки эффективности государственной инновационной политики бизнесом.

#### **Тема 15. Инновационная инфраструктура**

Понятие и основные компоненты современной инновационной инфраструктуры в макроэкономике и экономиках субъектов Российской Федерации. Основные задачи и функции инновационной инфраструктуры и нормативно-правовые основы их решения в России. Сопоставительный анализ отечественной и мировой практики по развитию и эффективному использованию инновационной инфраструктуры. Основные источники финансового обеспечения полноценного результативного функционирования инновационной инфраструктуры. Государственные научные центры, организационные формы вузовской науки. Инкубаторы бизнеса. Технополисы и наукограды. Техничко-внедренческие зоны. Сети малых инновационных предприятий. Центры трансфера технологий. Биржи высоких технологий. Крупные промышленные предприятия с высоким уровнем инновационной активности и

особенности их становления в условиях экономической трансформации. Организации, занятые информационным обслуживанием инновационной деятельности. Организационное обеспечение. Инжиниринговые центры. Консалтинг в инновационной сфере. Правовая защита инновационной деятельности. Управление интеллектуальной собственностью. Финансовая инфраструктура инновационной деятельности. Кредитные организации. Венчурные фонды и компании. Лизинговые компании. Биржи и аукционы интеллектуальных активов. Кооперация в инновационной сфере. Технологические альянсы и консорциумы. Виртуальные организации в инновационной деятельности. Модель открытых инноваций. Технологические платформы как современный элемент инновационной инфраструктуры. Их роль в повышении инновационной активности экономики. Технологические платформы в России и за рубежом и их характеристика. Инновационные кластеры: особенности формирования и функционирования. Российский и зарубежный опыты формирования кластеров. Интеграция науки и образования. Государственно-частные партнерства. Мега-проекты. Поддержка бизнесом научного потенциала. Частные фонды науки и образования.

#### **Тема 16. Международная инновационная деятельность**

Международное сотрудничество в научно-технической и инновационной сферах. Основные формы современного взаимовыгодного и равноправного международного сотрудничества в научно-технической и инновационной сфере. Проблемы и пути решения вопросов повышения эффективности международного научно-технического сотрудничества в условиях процессов глобализации в мировом хозяйстве на основе приоритетности национальных политических и экономических интересов. Международная кооперация в реализации научных, научно-технологических и инновационных проектов, программ и приоритетов государственной научно-технической и инновационной политики. Особенности научно-технического взаимодействия стран-членов СНГ. Международные организации, обеспечивающие развитие международного сотрудничества в научно-технической сфере. ЮНЕСКО. ЮНИДО. ОЭСР. Нормативные документы, регламентирующие сотрудничество в научно-технической сфере. Международные программы в области научно-технического сотрудничества и инновационной деятельности и анализ механизма их реализации. Глобальные инновационные процессы и особенности их организации.

#### **Тема 17. Рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности**

Особенности рынков высоких технологий и основные рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности хозяйственных систем. Участники рынка высоких технологий и их интересы. Конкуренция и монополизация в научно-технической и инновационной деятельности. Антимонопольное регулирование и его специфика в инновационной сфере. Понятие эффективной монополии по Й. Шумпетеру. Мировой рынок наукоемкой продукции и его роль в развитии мирового хозяйства, а также влияние на динамику национальных экономик. Оптимизация рыночной самоорганизации и государственного воздействия на эффективное функционирование рынков инноваций.

#### **Тема 18. Региональное, отраслевое и межрегиональное научно-техническое и инновационное взаимодействие**

Современные особенности отраслевой и региональной научно-технической и инновационной политики, неравномерность размещения научно-технического потенциала по регионам и политика выравнивания инновационного развития территорий. Формирование инновационных кластеров. Программы инновационного развития отраслей и регионов и подходы к их формированию. Методологические основы межрегионального научно-технического и инновационного сотрудничества в условиях реформирования экономики. Механизм регулирования межрегиональной научно-технической и инновационной деятельности, ресурсное обеспечение развития научно-технических и инновационных связей регионов. Экономико-математические модели экономического роста на инновационной основе. Производственная функция. Межотраслевой баланс.

#### **Тема 19. Статистика науки и инноваций**

Основные индикаторы качества научно-технической политики. Понятие инновационного климата. Факторы, определяющие инновационный климат. Инновационная восприимчивость

экономических субъектов и ее роль в обеспечении инновационной активности. Оценка инновационного климата: показатели, методы и инструменты. Проблемы измерения научно-технологической деятельности. Индексы и рейтинги инновационной активности стран мира. Статистика инноваций, основанная на единых международных подходах. Роль Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в формировании подходов к идентификации инноваций. Руководство Фраскати «Стандартная практика для обследования исследований и экспериментальных разработок». Руководство Осло. Канберрское руководство. Статистика инноваций в России. Сравнение инновационной активности различных стран. Показатели, характеризующие инновационную активность организации и ее инновационную конкурентоспособность. Затратные показатели. Динамические показатели. Показатель инновационности ТАТ. Показатели обновляемости. Структурные показатели. Мониторинг инновационной деятельности: цели, задачи и методы в социально-экономических системах различного уровня.

#### **Тема 20. Инвестиции в инновационные проекты и программы**

Формы и источники инвестиций в инновационные проекты и программы. Классификация инвесторов. Динамика риска и доходности как основных параметров, определяющих инвестиционную привлекательность инновационных проектов и программ по стадиям жизненного цикла инноваций. Изменение характера инвестиций по стадиям, обуславливающее изменение состава инвесторов. Источники инвестиций в инновации на стадии инвенций. Основные инвесторы и их интересы на данной стадии. Диффузия инноваций и роль инвестиций в ее обеспечении. Инвесторы и их интересы на данной стадии. Модернизация продуктов и технологий и особенности инвестиций на данной стадии рутинизации инноваций. Формы инвестиций в улучшающие инновации и основные инвесторы.

#### **Тема 21. Институты развития. Венчурный капитал**

Определение венчурного капитала. Венчурный капитал и инновации. Модель венчурного инвестирования. Методология образования и функционирования венчурного капитала. Анализ отечественной и зарубежной практики венчурного инвестирования инновационного развития. Инфраструктурная поддержка венчурных механизмов финансирования инновационных проектов. Основные эффекты воздействия венчурного капитала на общественное воспроизводство. Структура и основные направления совершенствования механизмов венчурного инвестирования в России. Правовое регулирование развития системы инвестирования в инновационные проекты и программы. Особенности функционирования современного рынка венчурного капитала в России и за рубежом. Риски венчурного инвестирования и методы управления ими.

#### **Тема 22. Малое инновационное предпринимательство**

Предпринимательство и его роль в обеспечении экономического роста. Й. Шумпетер о роли инноваций и предпринимательства (антрепренерства) в экономике. П. Друкер о специфике предпринимательства в инновационной сфере. Экономическое содержание инновационного предпринимательства и его состояния. Соотношение малого и крупного инновационного предпринимательства, их противоречия и объективная взаимозависимость. Основные источники инноваций и инвестиционного обеспечения малого инновационного предпринимательства в России. Механизм государственной поддержки (на федеральном и региональном уровнях) развития малого инновационного предпринимательства. Законодательство в России, направленное на развитие сферы малого инновационного предпринимательства. Институциональные факторы обеспечения роста инновационного предпринимательства в России и их практическое воплощение в современных условиях.

#### **Тема 23. Организация научных исследований как фактор инициации инновационных процессов**

Исходные теоретические и методологические постулаты интеграционных процессов между сферами науки, образования, производственной сферой и рынком. Интеграция науки, образования и бизнеса в процессе инновационной деятельности. Процесс получения нового знания: организация и управление. Основные стадии НИОКР: фундаментальные исследования, прикладные исследования, разработки. Соотношение затрат на различных стадиях НИОКР. Понятие «инновационная цепь». Закономерности развития и практического применения

изобретений. Изобретательский цикл. Связь усилий и результатов в процессе осуществления инновации (эмпирическая кривая). Понятие технологического разрыва. Стадии и этапы инновационных процессов. Конфигурация инновационных процессов.

«Лаги» (перерывы) в инновационных процессах и методы их преодоления. Трансфер результатов научно-технической деятельности (РНТД) и его роль в обеспечении непрерывности инновационных процессов. Виды трансфера РНТД: некоммерческий и коммерческий. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности: проблемы и пути решения. Механизмы вовлечения компонентов интеллектуального капитала в хозяйственный оборот.

#### **Тема 24. Технологическая стратегия предприятия**

Связь технологической стратегии и стратегии развития предприятия. Технология как базовый объект инновационной политики. Альтернативные подходы к выбору технологий. Жизненный цикл технологии. Парадигмы инновационной политики: а) целенаправленность vs адаптивность; б) широкий фронт vs концентрация ресурсов; в) фундаментальность vs прагматизм; г) эффективность vs риск. Инновационный потенциал предприятия: понятие и основные характеристики. Методы оценки и развития инновационного потенциала предприятия. Роль государства в создании, развитии и поддержании инновационного потенциала предприятия. Программы инновационного развития предприятий: цели и порядок разработки.

#### **Тема 25. Интеллектуальная собственность и ее роль в развитии инновационной и инвестиционной деятельности**

Содержание и виды интеллектуальной собственности, их особенности. Патенты и технологическое развитие. Роль интеллектуальной собственности в развитии инновационной и инвестиционной активности хозяйственных систем. Нормативно-правовая база, ее создания и использования. Авторское право и смежные права. Экономические формы и методы влияния государства на умножение и эффективное использование интеллектуальной собственности. Методы оценки объектов интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Интеллектуальный капитал и его структура. Методы формирования и развития интеллектуального капитала предприятия.

#### **Тема 26. Управление инновационной деятельностью на предприятии**

Виды стратегий НИОКР и их выбор. Кооперация предприятий в сфере научно-технической и инновационной деятельности и подходы к ее организации и координации. Эволюция подходов к организации и управлению НИОКР в рыночной экономике. Модели “Technology push”, “Market pull”, “Coupling”, корпорации “Nissan”. Управление инновационной деятельностью на предприятии как фактор обеспечения конкурентоспособности предприятий. Основные задачи и функции управления инновационной деятельностью на уровне предприятия. Роль подсистемы инновационного развития в системе управления бизнесом. Японские методы управления инновационным развитием бизнеса и возможности их применения в российских условиях. Стратегии развития бизнеса в области инновационной деятельности. «Голубой океан». Модель постоянных инноваций в бизнесе. Инновационные процессы и их основные стадии. Конфигурации инновационных процессов. Структуры управления инновационной деятельностью. Мотивационный механизм активизации инновационной деятельности на российских предприятиях. Внутрифирменное инновационное предпринимательство. Управление изменениями и нововведениями. Сущность инновационного менеджмента, управленческие и технологические инновации. Принципы, методы и процесс организации нововведений.

#### **Тема 27. Управление нетехнологическими инновациями на предприятиях**

Маркетинговые инновации и их роль в инновационных процессах. Основные направления и виды маркетинговых инноваций. Концепция организационной подвижности. Теория и практика слияния и поглощения компаний. Реформирование предприятий: концепция, модель, программа. Реструктуризация: понятие, виды и возникающие проблемы. Организация мониторинга и контроль хода изменений. Организационно-управленческие инновации: характеристика, направления. Роль организационно-управленческих инноваций в обеспечении инновационных процессов на предприятиях. Управление организационными изменениями и управленческими нововведениями. Организация мониторинга и контроль хода изменений. Принципы, методы и процесс организации реализации нетехнологических инноваций.

## **Тема 28. Основные методы оценки инвестиционных проектов, связанных с осуществлением инноваций**

Инвестиционный анализ инновационных проектов. Понятие о дисконтировании. Принципы оценки инвестиционных проектов. Прогнозирование экономических результатов инновационной деятельности и затрат на ее осуществление. Оценка эффективности инновационного проекта. Расчет показателей эффективности. Оценка рисков инновационного проекта. Проектирование финансовых потоков. Внеэкономические факторы эффективности инновационных проектов и их учет при принятии инвестиционных решений в инновационной сфере деятельности.

## **Тема 29. Методы прогнозирования инноваций**

Актуальность задачи прогнозирования развития науки, технологий и техники. Эволюция подходов к технологическому прогнозированию. Основные методы прогнозирования будущего: гениальное предвидение, экстраполяция тенденций, математическое моделирование, корреляционный анализ, мозговой штурм, написание сценариев, морфологический анализ, имитационное моделирование, экспертные методы, Форсайт и др. Преимущества и недостатки отдельных методов прогнозирования. Приоритетные направления развития науки, техники и технологий и связанные с ними экономические перспективы. Критические технологии и порядок их определения.

## **Тема 30. Маркетинг инноваций**

Характеристика маркетинговых исследований на ранних стадиях жизненного цикла продуктов и технологий (дорыночные стадии). Связь маркетинга инноваций и технологической стратегии предприятия. Особенности маркетинговой поддержки инноваций. Маркетинг технологических инноваций, созданных на производстве. Маркетинг инноваций, инициированных потребителем.

## **V. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- личностно-ориентированные технологии обучения (проблемно-поисковая, дискуссионная, коллективной мыследеятельности, эвристического обучения, проектная);
- предметно-ориентированные технологии (технология постановки цели, модульное обучение);
- технология оценивания достижений обучающихся (рейтинговые технологии);
- интерактивные технологии (технология развития критического мышления через чтение, технология проведения дискуссий).

В процессе освоения дисциплины используются следующие способы и методы формирования компетенций: лекция-визуализация, проблемная лекция, активизация творческой деятельности, подготовка письменных аналитических работ, проектная технология.

Самостоятельная работа. Самостоятельная работа аспиранта является важным дополнительным видом деятельности, позволяющим хорошо усвоить изучаемый предмет и одним из основных условий достижения необходимого качества подготовки. Она предполагает самостоятельное изучение рекомендованной учебно-методической и научной литературы, различных справочных материалов, подготовку к лекционным и практическим занятиям.

## **VI. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Текущий контроль осуществляется с помощью организации зачета по итогам изученной дисциплины.

### **Вопросы к зачету**

1. Понятие инновации, виды, функции инноваций. Основные источники и факторы инноваций.
2. Понятие инновационного процесса, его стадии.

3. Понятие конкурентоспособности. Обеспечение конкурентоспособности предприятий на основе инновационной деятельности.
4. Объекты и субъекты инновационной деятельности. Инновационная активность субъектов экономической деятельности: понятие, подходы к оценке.
5. Наука и инновационная сфера. Инновации и экономический рост.
6. Экономические теории конца XIX – начала XX века, объясняющие природу инноваций.
7. Экономико-математические модели инновационного развития экономики.
8. Периодизация общественного развития с позиций теории инноваций. Научно-технические эры: движущие силы развития и причины сменяемости. Теории Г. Менша, С. Фримена, А. Клайнкнехта, К. Переса.
9. Концепция технологических укладов и их смены в процессе развития общества. Понятие технологического уклада. Смена технологических укладов по периодам доминирования. Характеристика современных технологических укладов.
10. Основные признаки инновационного типа развития социально-экономических систем. Факторы инновационного типа развития социально-экономических систем.
11. Субъекты, цели и задачи государственной научно-технической политики РФ. Основные направления и приоритеты государственной НТП в период экономической трансформации. Приоритетные направления развития науки, техники и технологий.
12. Содержание, основные разновидности государственной инновационной политики и ее связь с государственной научно-технической политикой. Основные цели и задачи государственной инновационной политики.
13. Базовое, программное и грантовое финансирование науки: российский и зарубежный опыт.
14. Понятие национальной инновационной системы. Компоненты национальной инновационной системы. Модели формирования национальных инновационных систем: опыт Японии, Финляндии, США и др. стран.
15. Место инноваций в научно-технических программах. Изменение условий, целей и задач инновационной политики в современной России. Законодательное обеспечение инноваций.
16. Понятие и основные компоненты современной инновационной инфраструктуры в макроэкономике и экономиках субъектов Российской Федерации.
17. Основные формы современного взаимовыгодного и равноправного международного сотрудничества в научно-технической и инновационной сфере.
18. Международные организации, обеспечивающие развитие международного сотрудничества в научно-технической сфере. Нормативные документы, регламентирующие сотрудничество в научно-технической сфере.
19. Мировой рынок наукоемкой продукции и его роль в развитии мирового хозяйства, а также влияние на динамику национальных экономик.
20. Современные особенности отраслевой и региональной научно-технической и инновационной политики, неравномерность размещения научно-технического потенциала по регионам и политика выравнивания инновационного развития территорий.
21. Понятие инновационного климата. Факторы, определяющие инновационный климат. Оценка инновационного климата: показатели, методы и инструменты.
22. Проблемы измерения научно-технологической деятельности. Индексы и рейтинги инновационной активности стран мира. Статистика инноваций, основанная на единых международных подходах.
23. Формы и источники инвестиций в инновационные проекты и программы.
24. Венчурный капитал и инновации. Модель венчурного инвестирования. Методология образования и функционирования венчурного капитала. Анализ отечественной и зарубежной практики венчурного инвестирования инновационного развития.
25. Экономическое содержание инновационного предпринимательства и его состояния. Соотношение малого и крупного инновационного предпринимательства, их противоречия и объективная взаимозависимость.
26. Интеграция науки, образования и бизнеса в процессе инновационной деятельности.

27. Инновационный потенциал предприятия: понятие и основные характеристики. Методы оценки и развития инновационного потенциала предприятия.

28. Содержание и виды интеллектуальной собственности, их особенности. Патенты и технологическое развитие. Роль интеллектуальной собственности в развитии инновационной и инвестиционной активности хозяйственных систем.

29. Основные задачи и функции управления инновационной деятельностью на уровне предприятия.

30. Маркетинговые инновации и их роль в инновационных процессах. Основные направления и виды маркетинговых инноваций.

31. Инвестиционный анализ инновационных проектов. Понятие о дисконтировании. Принципы оценки инвестиционных проектов.

32. Приоритетные направления развития науки, техники и технологий и связанные с ними экономические перспективы.

## **VII. УЧЕБНОМЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Подготовка аспирантов обеспечена современной научно-информационной базой. Аспиранты в процессе изучения дисциплины могут воспользоваться:

- ресурсами библиотеки;
- Интернет-источниками, в том числе электронными справочниками, энциклопедиями, учебниками по педагогике и психологии;
- полнотекстовой Интернет-базой диссертаций и авторефератов.

### **7.1. Основная и дополнительная литература**

#### **Основная литература.**

1. Киселева, В.В. Государственное регулирование инновационной сферы : учеб. пособие для вузов / В.В. Киселева, М.Г. Колосницына. М.: ГУ ВШЭ, 2008. 402 с.
2. Ратнер, С.В. Эконометрические методы управления рисками инновационных проектов : учеб. пособие / С.В. Ратнер, М.Ю. Архипова, Р.М. Нижегородцев. М.: ЛЕНАНД, 2014. 272 с.
3. Управление инновациями : учеб. пособие для вузов / под ред. В.П. Васильев. М.: Дело и Сревис, 2011. 400 с.
4. Философова, Т.Г. Конкуренция. Инновации. Конкурентоспособность : учеб. пособие для вузов / Т.Г. Философова, В.А. Быков. 2е изд., перераб. и доп.. М.: ЮНИТИДАНА, 2008. 295 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Агабеков, С.И. Инновации в России: системно-институциональный анализ / С.И. Агабеков, Д.И. Кокурин, К.Н. Назин. 2е изд, испр.. М.: ТрансЛит, 2011. 376 с.
2. Балдин, К.В. Инвестиции в инновации : учеб. пособие / К.В. Балдин, И.И. Передеряев, Р.С. Голов. М.: Дашков и К, 2008. 238 с.
3. Баумоль, У. Микротеория инновационного предпринимательства : пер. с англ. / У. Баумоль, под ред. Т. Дробышевская. М.: Изд-во Инта Гайдара, 2013. 432 с.
4. Варшавский, А.Е. Проблемные инновации: риски для человечества. Экономические, социальные и этические аспекты : монография / А.Е. Варшавский. М.: ЛЕНАНД, 2014. 328 с.
5. Гасанов М.А., Идзиев Г.И., Курбанов К.К., Юнусова П.С., Балянец К.М. Совершенствование отраслевой структуры экономики регионов СКФО: коллективная монография / ИСЭИ ДФИЦ РАН. Махачкала: Издательство «Апробация», 2020. 182 с.
6. Иванов, В.В. Инновационная парадигма XXI : монография / В.В. Иванов. 2е изд., доп. М.: Наука, 2015. 383 с.
7. Иванус, А.И. Гармоничный инновационный менеджмент: монография / А.И. Иванус. М.: ЛИБРОКОМ, 2011. 248 с.



8. Идзиев Г.И. Модернизация экономики депрессивного региона: монография / ИСЭИ ДНЦ РАН. Махачкала, 2018. 232 с. ISBN978-5-9908264-3-4
9. Инновационное наполнение инвестиционной политики : монография / под ред. В.И. Кушлин. М.: Проспект, 2016. 240 с.
10. Инновационный менеджмент : учебник для бакалавров / под ред. В.Я. Горфинкель, Т.Г. Попадюк. М.: Проспект, 2014. 424 с.
11. Кристенсен, К. Дилемма инноватора: Как из-за новых технологий погибают сильные компании / К. Кристенсен. 4е изд. М.: Альпина Паблишер, 2015. 239 с.
12. Кристенсен, К. Решение проблемы инноваций в бизнесе. Как создать растущий бизнес и успешно поддерживать его рост / К. Кристенсен, М. Рейнор. 2е изд. М.: Альпина Паблишер, 2016. 290 с.
13. Кристенсен, К. Что дальше? Теория инноваций как инструмент предсказания отраслевых изменений : пер. с англ / К. Кристенсен, С. Энтони, Э. Рот. 2е изд. М.: Альпина Паблишер, 2015. 400 с.
14. Медведев, В.П. Инновации как средство обеспечения конкурентоспособности организации / В.П. Медведев. М.: Магистр, 2011. 160 с.
15. Пономарева, Е.А. Факторы экономического роста: научно-технический прогресс : монография / Е.А. Пономарева, А.В. Божечкова, А.Ю. Кнобель, под ред. Е.А. Пономарева. М.: Дело, 2012. 186 с.
16. Тенденции и проблемы развития региона. Т.2. Проблемы становления инновационной экономики : научные труды: в 4 т. / В.А. Ильин, Е.С. Губанова, К.А. Задумкин, И.А. Кондаков, Г.В. Леонидова, С.В. Терехова. Вологда: ИСЭРТ РАН, 2011. 656 с.
17. Устойчивое развитие горных территорий Кавказа: коллективная монография / Научные редакторы: И.А. Керимов, А.Н. Гуня, В.А. Широкова. М.: ИИЕТ РАН, Том II. 2019. 689с. ISBN 978-5-98866-069-9.
18. Фелпс, Э. Массовое процветание. Как низовые инновации стали источником рабочих мест, новых возможностей и изменений / Э. Фелпс. М.: Изд-во Института Гайдара, 2015. 472 с.

## 7.2. Периодические издания

Вопросы экономики, Инноватика и инноватор, Инновации, Интеллектуальная собственность, Проблемы теории и практики управления, Пространственная экономика, Региональная экономика: теория и практика, Региональные проблемы преобразования экономики, Российское предпринимательство, Российская экономика: прогнозы и тенденции, Российский экономический журнал, Федерализм, Экономика региона, Экономика Северо-Запада: проблемы и перспективы развития, Экономист, Экономическая наука современной России, Экономические и социальные перемены в регионе: факты, тенденции, прогноз, Экономические стратегии, Эксперт.

## 7.3. Интернет-ресурсы:

1. <http://www.eeg.ru/keyind.html> – Экономическая экспертная группа: текущие макропоказатели
2. <http://www.forecast.ru> – Центр макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования
3. <http://www.eeg.ru/CLUB/clubdocs.html> – Экономическая экспертная группа: экономические прогнозы
4. <http://www.dcenter.ru/cp.cgi> – Центр развития: прогнозы
5. <http://www.beafnd.org/russian/activity/library/index.htm> – Бюро экономического анализа: доклады, исследования, бюллетень
6. <http://www.auditorium.ru> – информационно-образовательный портал, целью которого является развитие образования и научных разработок в сфере общественных и гуманитарных наук в России путем совершенствования информационного обеспечения учебного, учебно-

методического и научного процессов на основе новых информационных технологий.

7. <http://www.catalog.alledu.ru/predmet/econom> – Каталог образовательных ресурсов (Федерация Интернет образования).

8. <http://www.edu.ru> – Российское образование. Федеральный портал.

9. <http://cordis.lu/innovation> – Информационная система Евросоюза CORDIS (Community Research & Development Information Service).

10. <http://www.epo.org/> – Европейская система патентной информации и документации EPIDOS (European Patent Information and Documentation Systems).

11. [www.sciinnov.ru](http://www.sciinnov.ru) – Федеральный портал по научной и инновационной деятельности.

12. <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/> – Информационная система Российского фонда фундаментальных исследований.

13. [www.fcntp.ru](http://www.fcntp.ru) – Информационная система ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014–2020 годы».

14. <http://fasi.ru> – Информационная система Фонда содействия развитию малых и средних предприятий в научно-технической сфере.

15. [www.citis.ru](http://www.citis.ru) – Информационная система Центра информационных технологий и систем органов исполнительной власти.

#### 7.4. Программное обеспечение информационно-коммуникационных технологий

Персональный компьютер с выходом в интернет и локальную сеть, мультимедийное оборудование, принтер, сканер.

### **VIII. МАТЕРИАЛЬНОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Учебно-лабораторное оборудование:** занятия проводятся в специализированных аудиториях, предназначенных для проведения лекций и практических занятий, оборудованных ноутбуком, проектором и экраном.