

	Министерство образования и науки Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
	Рабочая программа дисциплины
	Факультет подготовки специалистов высшей квалификации
СК-РП-15.1-04-15	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Управление инновациями»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе

_____ Н.Ю.Бабанов
« ____ » _____ 2015 г

Кафедра «Управление инновационной деятельностью»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.1
«УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»**

Образовательная программа: основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки: 38.06.01 Экономика
(код и наименование направления подготовки в аспирантуре)

Направленность (профиль): Экономика и управление народным хозяйством
(наименование направленностей (профилей) подготовки в аспирантуре)

Присваиваемая квалификация:
«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения

_____ очная _____

Нижний Новгород 2015

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Управление инновациями» для аспирантов направления подготовки 38.06.01 Экономика / авт. О.И. Митякова – Нижний Новгород: НГТУ, 2015. - 18 с.

Рабочая программа предназначена для методического сопровождения преподавания элективной дисциплины (модуля) «Управление инновациями» аспирантам очной формы обучения по направлению подготовки кадров высшей квалификации 38.06.01 «Экономика».

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.06.01 Экономика (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. N 898.

2. . Паспорт научной специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством», разработанный экспертами ВАК Минобрнауки России в рамках Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25.02.2009 г. № 59.

3. Программа-минимум кандидатского экзамена по научной специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством», утвержденная приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 № 274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов».

4. Учебные планы подготовки аспирантов НГТУ по направленностям (профилям) основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Автор _____ О.И. Митякова
(подпись)

_____ 2015 г.

© Митякова О.И., 2015

© ФГБОУ ВПО НГТУ, 2015

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-04-15	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Управление инновациями»

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1	Цель и задачи освоения дисциплины.....	4
2	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	4
3	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).....	5
4	Структура и содержание дисциплины (модуля).....	6
4.1	Структура дисциплины (модуля).....	6
4.2	Содержание дисциплины (модуля).....	7
4.2.1	Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий.....	7
4.2.2	Содержание разделов дисциплины (модуля).....	7
4.3	Практические занятия (семинары).....	8
4.4	Лабораторные работы.....	8
4.5	Самостоятельная работа аспиранта при изучении разделов дисциплины	8
5	Образовательные технологии.....	9
6	Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.....	9
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ...	13
7.1	Основная литература.....	13
7.2	Дополнительная литература.....	14
7.3	Периодические издания.....	14
7.4	Интернет-ресурсы.....	14
7.5	Нормативные документы.....	15
7.6	Методические указания к практическим занятиям.....	15
7.7	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта	15
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	16
	Лист согласования рабочей программы дисциплины.....	17
	Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины	18

	НИГУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-04-15	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Управление инновациями»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование и развитие у аспиранта компетенций в области управления маркетинговыми и технико-экономическими исследованиями, принятии решений по выбору наиболее эффективных организационных, технических и экономических решений для ввода в действие новых или реконструкции и модернизации действующих производственных мощностей на промышленных предприятиях и организациях.

Задачи:

- изучение методов и законов развития наукоемкого рынка;
- изучение методов анализа и технического регулирования наукоемкого рынка;
- изучение методов статистического анализа систем, процессов и результатов технико-экономических решений;
- изучение инструментария исследования и учета нужд потребителей при принятии технико-экономических решений;
- изучение стадий разработки и методов оценки систем и технико-экономических решений с учетом их специфики;
- изучение использования математических моделей в управлении экономико-производственными системами.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (модуль) «Управление инновациями» относится к группе элективных дисциплин вариативной части Блока 1 Программы. Шифр дисциплины - Б1.В.ДВ.1.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных аспирантами в результате освоения образовательной программы высшего образования второго уровня (магистратура, специалитет).

На «входе» магистрант должен иметь базовые *знания* экономических основ научно-исследовательской деятельности, *уметь* применять методы и инструментарий анализа и оптимизации затрат на реализацию инновационного проекта; обладать готовностью к принятию решений в условиях неопределенности.

Дисциплина «Управление инновациями» является предшествующей для освоения обязательной вариативной дисциплины «Экономика и управление народным хозяйством», направленной на сдачу кандидатского экзамена, проведения научных исследований, подготовки научного доклада о результатах выполненной НКР (диссертации).



НГТУ

Рабочая программа дисциплины

СК-РП-15.1-04-15

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1
«Управление инновациями»

Блок	Базовая или вариативная часть	Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежуточной аттестации
			Зачетные единицы	Общая	Часы		
					Аудиторная	СРО	
Б1.В.ДВ.1	Вариативная часть	3	2,5	90	6	84	Зачет
		4	2,5	90	6	84	
ИТОГО			5	180	12	168	Зачет

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Область профессиональной деятельности выпускников:

- экономическая теория, макроэкономическое управление, регулирование и планирование;
- экономика и управление предприятием, отраслями и межотраслевыми комплексами;
- менеджмент, маркетинг, логистика, управление инновациями;
- финансы, денежное обращение и кредит, бухгалтерский учет, статистика;
- математические и инструментальные методы экономики, мировая экономика, экономика предпринимательства.

Объекты профессиональной деятельности:

- концептуальные (фундаментальные) проблемы экономической науки, включая методы экономического анализа;
- прикладные проблемы функционирования различных экономических агентов, рынков и систем.

Дисциплина «Управление инновациями» направлена на освоение следующих **видов профессиональной деятельности:**

- исследования денежного рынка, денежной системы и денежного оборота;
- исследования оценочной деятельности;
- разработка и совершенствование математических и инструментальных методов экономического анализа, методов анализа экономической статистики и бухгалтерского учета;
- прикладные экономические исследования на основе фундаментальных методов экономического анализа;
- исследование проблем становления и развития теории и практики управления организациями как социальными и экономическими системами с целью вскрытия устойчивых связей и закономерностей, определяющих природу и содержание этих проблем, логику и механизмы их разрешения;

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-04-15	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Управление инновациями»

- выявление, анализ и разрешение проблем инновационного развития национальной экономики, управления основными параметрами инновационных процессов в современной экономике, научно-технического и организационного обновления социально-экономических систем, а также методов и инструментов оценки результатов инновационной деятельности;
- планирование, организация и управление потоками материальных, информационных, финансовых и людских ресурсов с целью их рационализации.

№ пп.	Формируемые компетенции	Номер/ индекс компетенции
1	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области экономики и управления народным хозяйством с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ПК-2

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Шифр компетенции	Шифр результата обучения	Результат обучения
ПК-2	З ¹ (ПК-2)-2	знать: методики проведения теоретических и экспериментальных исследований в области экономики и управления народным хозяйством
	У ¹ (ПК-2)-2	уметь: проводить теоретические и экспериментальные исследования в области экономики и управления народным хозяйством с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	В ¹ (ПК-2)-2	владеть: передовыми технологиями проведения теоретических и экспериментальных исследований в области экономики и управления народным хозяйством

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

4.1 Структура дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование дисциплины	Объем учебной работы (в часах)						Вид итогового контроля	
		Всего	Всего аудит.	Из аудиторных					Сам. работа
				Лекц.	Лаб.	Прак.	КСР.		
1	Управление инновациями	180	12	6	-	6	-	168	Зачет

**НГТУ****Рабочая программа дисциплины**

СК-РП-15.1-04-15

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1
«Управление инновациями»**4.2 Содержание дисциплины (модуля)****4.2.1 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий**

№ раздела	Наименование раздела Дисциплины	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа (СР)	Шифр результата обучения
		Лек.	Лаб.	Пр.	КСР		
1	Актуальные вопросы развития инновационного менеджмента	2	-	2		56	З ¹ (ПК-2)-2
2	Теоретические аспекты определения эффективности инновационной деятельности	2	-	2		56	З ¹ (ПК-2)-2 У ¹ (ПК-2)-2
3	Методы оценки эффективности продуктовых и технологических нововведений	2	-	2		56	В ¹ (ПК-2)-2
ИТОГО:		6	-	6		168	

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма проведения занятий
1	2	3	4
1	Актуальные вопросы развития инновационного менеджмента	Особенности инновационной деятельности в Российской Федерации. Цели и задачи государственной инновационной политики. Инвестиции в НИОКР на современном этапе развития промышленности и исследований. Стратегии эффективного инновационного развития. Эволюция теории управления инновационной деятельностью. Взаимосвязь функций стратегического и инновационного менеджмента	Лекции, практические занятия
2	Теоретические аспекты определения эффективности инновационной деятельности	Классификационные признаки и группировка инноваций. Основные составляющие инновационной деятельности. Показатели, используемые для оценки эффективности инновационных и инвестиционных проектов, их сходство и различия	Лекции, практические занятия
3	Методы оценки эффективности продуктовых и технологических нововведений	Оценка эффективности инновационной деятельности на основе анализа содержания основных этапов разработки и реализации инноваций. Основные функциональные направления, влияющие на эффективность инновационной деятельности предприятия. Критерии оценки эффективности инновационной деятельности. Последовательность принятия инновационно – инвестиционных решений.	Лекции, практические занятия

	НИГУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-04-15	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Управление инновациями»

4.3 Практические занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	3	4
1	1	Стратегии эффективного инновационного развития. Классификационные признаки и группировка инноваций.	2
2	2	Показатели, используемые для оценки эффективности инновационных и инвестиционных проектов, их сходство и различия. Оценка эффективности инновационной деятельности на основе анализа содержания основных этапов разработки и реализации инноваций	2
3	3	Основные функциональные направления, влияющие на эффективность инновационной деятельности предприятия. Критерии оценки эффективности инновационной деятельности. Оценка эффективности инновационной деятельности предприятия по показателям инновационного поведения. Определение инновационной активности предприятия на основе коэффициентов инновационной активности. Оценка эффективности инновационно – инвестиционных проектов.	2
ИТОГО:			6

4.4 Лабораторные работы: учебным планом не предусмотрено.

4.5 Самостоятельная работа аспиранта при изучении разделов дисциплины

Самостоятельная работа аспиранта при изучении дисциплины «Управление инновациями» составляет 168 часов.

В ходе самостоятельной работы аспирант:

- изучает материалы, не освещенные в лекциях;
- готовится к практическим работам;
- готовится к зачету.

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов
1	2	3
1	Особенности инновационной деятельности в Российской Федерации. Цели и задачи государственной инновационной политики. Инвестиции в НИОКР на современном этапе развития промышленности и исследований. Стратегии эффективного инновационного развития. Эволюция теории управления инновационной деятельностью. Взаимосвязь функций стратегического и инновационного менеджмента	56
2	Классификационные признаки и группировка инноваций. Основные составляющие инновационной деятельности. Показатели, используемые для оценки эффективности инновационных и инвестиционных проектов, их сходство и различия	56
3	Оценка эффективности инновационной деятельности на основе анализа содержания основных этапов разработки и реализации инноваций. Основные функциональные направления, влияющие на эффективность инновационной деятельности предприятия. Критерии оценки эффективности инновационной деятельности. Последовательность принятия инновационно – инвестиционных решений.	56

**5 Образовательные технологии**

При освоении дисциплины «Комплексные проблемы энергетики» используются следующие образовательные технологии:

- активные (лекции, практические занятия);
- информационные (анализ и обзор источников информации);
- компьютерные (виртуальные и сетевые интернет-технологии),
- информационно-коммуникативные (компьютеры, телекоммуникационные сети),
- коммуникативные (обсуждение проблем на аудиторных занятиях, круглые столы, диспуты, участие в аспирантских научных и научно-практических конференциях),
- проблемные задания аспирантам, и их представление, разбор конкретных ситуаций.

6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

По итогам освоения дисциплины аспирантом сдается зачет.

Текущий контроль освоения материала по каждому разделу дисциплины осуществляется тестированием.

Образцы оценочных средств***для проведения текущего контроля в виде тестов******Тесты к разделу 1:*****1. К объектам инфраструктуры науки и инноваций относятся:**

1. концерны и ассоциации;
2. общественные академии;
3. технопарки.

2. Основным органом, координирующим деятельность министерств и ведомств в научно-технической и инновационной областях, является

1. Правительственная комиссия по научно-технической политике;
2. Миннауки и технологий РФ;
3. Министерство экономики РФ;
4. Государственная Дума.

3. Относительно внутренней среды инновационная стратегия может быть:

1. продуктовая;
2. функциональная;
3. ресурсная;
4. организационно-управленческая;
5. ситуационная.

**4. Инновация это:**

1. новшество;
2. нововведение;
3. инновационный процесс;
4. инновационная деятельность;
5. инновационный потенциал.

5. Среди индивидуальных и коллективных методов экспертных оценок выделите коллективные:

1. оценка типа «интервью»;
2. метод «мозговой атаки»;
3. метод морфологического анализа;
4. метод «635»;
5. метод «комиссий»;
6. метод «Дельфи»;
7. метод взвешенных оценок;
8. аналитическая экспертная оценка.

6. Ко второму этапу жизненного цикла инноваций относится:

1. ОКР;
2. фундаментальные НИР;
3. коммерциализация;
4. прикладные НИР.

7. Установите соответствие понятий между собой:

1. Венчурная фирма	а). Специализируется на внедрении неиспользованных патентов владельцами технологий, продвижении на рынок лицензий, доведении изобретений до промышленной кондиции, производстве небольших партий изделий с последующей продажей лицензий
2. Инжиниринговая фирма	б). Представляет собой временное целевое объединение научных работников нескольких смежных отраслей науки и техники, а также менеджеров для решения конкретных научно-технических или производственных задач
3. Внедренческая фирма	в). Представляет собой соединительное звено между научными исследованиями и разработками и между нововведениями и производством
4. Профитцентр	г). Временная организационная структура, занятая разработкой научных идей и превращением их в новые технологии и продукты и создаваемые с целью апробации, доработки и доведения до промышленной реализации «рисковых» инноваций

8. Для стадии проведения поисковых исследований характерен риск:

1. отказ в сертификации результата;
2. отсутствие результата в установленные сроки;
3. отторжение рынком;
4. более низкие объемы сбыта по сравнению с запланированными.

9. Какие из этапов жизненного цикла продукции связаны со значительными рискоинвестициями?

1. снижение объемов производства и продаж;
2. технологическое освоение выпуска новой продукции;
3. стабилизация объемов производства промышленной продукции;



4. исследования и разработки по созданию новой продукции.

10. К методам научно-технического прогнозирования относятся:

1. экстраполяция;
2. экспертные оценки;
3. моделирование;
4. постулирование;
5. логистический анализ.

11. Условиями патентоспособности полезной модели:

1. промышленная применимость;
2. новизна;
3. изобретательский уровень.

12. К промышленной интеллектуальной собственности НЕ относятся:

1. изобретения;
2. ноу-хау;
3. промышленные секреты;
4. промышленные образцы;
5. научные произведения.

13. Затраты компании, связанные с осуществлением капитальных вложений, - это:

1. долгосрочные затраты;
2. текущие затраты;
3. нет правильного ответа.

14. Инновационный менеджмент:

1. совокупность методов управления персоналом;
2. совокупность методов и форм управления инновационной деятельностью;
3. самостоятельная наука.

15. Разрыв, возникающий между реализацией этих двух типов инноваций получил название - организационного лага.

1. базисная (радикальная) и улучшающая (приростная);
2. производственная и управленческая;
3. продуктовая и процессная.

16. Ставка дисконтирования определяется на основе:

1. индекса инфляции;
2. ставки рефинансирования Центрального банка;
3. ставки налога на прибыль.

17. Как называются рискованные фирмы, которые обычно создаются в областях предпринимательской деятельности, связанных с повышенной опасностью потерпеть убытки?

1. аудиторские;
2. лизинговые;
3. венчурные;
4. потребительские.

18. Укажите название фазы развития технологического уклада на кривой его жизненного цикла. (см. рис.)

1. монополия;
2. угасание;
3. зарождение;
4. доминирование.

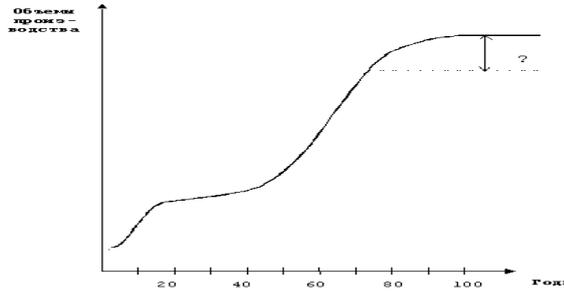


Рис. Развитие технологического уклада

19. Внедрение нового продукта определяется как радикальная инновация, если:

1. охватывает технологические изменения продукта;
2. касается использования усовершенствованного технологического процесса;
3. предполагаемая область применения, функциональные характеристики, конструктивные или использованные материалы и компоненты существенно отличаются от ранее использованных продуктов.

20. Какой тип инновационного поведения описывается следующим образом: "массовое производство нового продукта с опережением конкурентов за счет серийности производства и эффекта масштаба"?

1. виолентный;
2. патиентный;
3. эксплерентный;
4. коммутантный.

21. Й. Шумпетер понимал под нововведениями:

1. новые комбинации факторов производства;
2. изобретения;
3. новые технологии.

22. Функции фрэнчайзиатов:

1. поставки капитала для создания торгового предприятия;
2. руководство торговым предприятием;
3. средство мобилизации капитала;
4. позволяют хозяйствующему субъекту получить основные фонды и начать их эксплуатацию, не отвлекая деньги из оборота.

23. Методом оценки экономической эффективности инвестиционных проектов может быть:

1. метод чистого дисконтированного дохода;
2. метод индекса доходности и рентабельности проекта;
3. метод срока окупаемости;
4. метод внутренней нормы доходности;
5. метод расчета точки безубыточности проекта.

24. Выберите правильный ответ. Инновационная инфраструктура- это:

1. искусство руководства и координации трудовых, материальных и иных ресурсов на протяжении жизненного цикла проекта путем применения системы современных методов и техники управления для достижения определенных в проекте результатов по составу и объему работ, стоимости, времени, качеству проекта;
2. система взаимосвязанных и взаимодополняющих организаций различной направленности и различных организационно-правовых форм, а также порядок их взаимодействия, которые



обеспечивают реализацию этапов инновационного процесса, начиная с технологического освоения законченной научной разработки;

3. система расчетов, направленная на выбор и обоснование целей развития ИП и подготовку решений, необходимых для их безусловного достижения.

25. Функции государства в инновационной сфере это:

1. аккумулярование средств;
2. стимулирование инноваций;
3. координация инновационной деятельности;
4. правовое обеспечение;
5. кадровое обеспечение.

26. Чем для внешнего инвестора является показатель "цена собственного капитала"?

1. нижним пределом рентабельности;
2. гарантией возврата вложенных средств;
3. единственным критерием для принятия решения о вложении средств.

27. Фирмы, которые работают на узкий сегмент рынка и удовлетворяют потребности, сформированные под действием моды, рекламы и других средств, - это

1. пациенты;
2. виоленты;
3. коммунтанты.

28. Дополните предложение: Патент – документ, удостоверяющий авторство изобретения и предоставляющего его владельцу исключительное (монопольное) право на использование изобретения в течение _____ с даты приоритета.

1. 1 года;
2. неограниченного времени;
3. 20 лет.

29. Определите соответствие методов расчета различных показателей:

1. Факторный	а) Анализ внешней и внутренней среды системы. Инновационный процесс – сложная система, ориентированная на достижение целей развития с учётом эндогенных и экзогенных факторов.
2. Функциональный	б) Деятельность менеджера требует высокого творчества, глубокой профессиональной подготовки и интуиции, что делает её сходной с искусством.
3. Системный	в) Наука и техника рассматриваются как один из важнейших факторов развития экономического потенциала общества. Снижение затрат оценивается в качестве результата.
4. Ситуационный	г) Регламентирование процедурных аспектов управления (положения об отраслях и службах, должностные инструкции).

30. Фирмы, завоевавшие большие доли рынка в быстрорастущих отраслях («звезды»), выбирают стратегию:

1. роста;
2. стратегию ограниченного роста;
3. стратегию отсекающего лишнего.

31. Какой вид лицензии предполагает полный отказ лицензиара от самостоятельного использования изобретения:

1. неисключительная лицензия;



2. исключительная лицензия;
 3. полная лицензия.
- 32. Что относится к нормативно-правовым факторам государственного регулирования инновационной деятельности:**
1. развитие рыночных отношений;
 2. содействие развитию инновационной инфраструктуры;
 3. создание благоприятного инвестиционного климата в инновационной сфере;
 4. гарантирование охраны прав и интересов субъектов инновационной деятельности, в частности, охраны таких наиболее существенных для развития инновационной деятельности прав, как права интеллектуальной собственности.
- 33. Укажите название фазы развития технологического уклада на кривой его жизненного цикла (см. рис.)**
1. монополия;
 2. угасание;
 3. зарождение;
 4. доминирование.

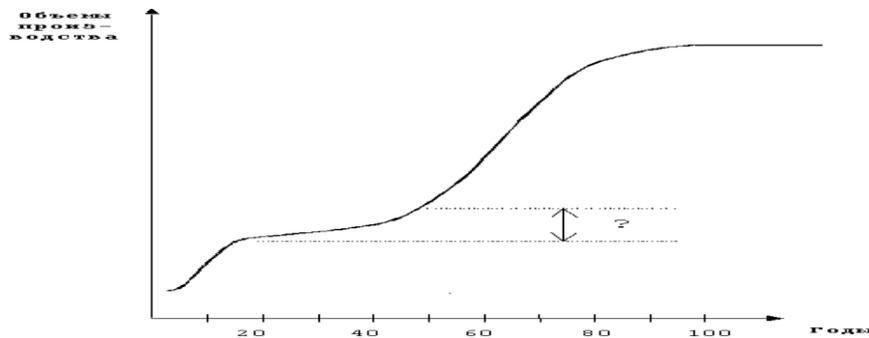


Рис. на кривой его жизненного цикла технологического уклада

- 34. Кто проводит экспертизу проектов в области гуманитарных и общественных наук?**
1. министерство науки и технологии;
 2. институт экономики РАН;
 3. Российский гуманитарный научный фонд и Российский фонд фундаментальных исследований.
- 35. При наступательной стратегии затраты на нововведения:**
1. высокие;
 2. средние;
 3. низкие.
- 36. Укажите группу, где все указанные объекты, относятся к промышленной собственности (по российскому законодательству):**
1. изобретение, промышленный образец, полезная модель;
 2. товарный знак, ноу-хау, коммерческая тайна;
 3. научные произведения, программы для ЭВМ;
 4. авторское право, знак обслуживания.
- 37. Методами управления инвестиционным риском может быть:**
1. диверсификация;
 2. передача (аутсорсинг);



3. вероятность возникновения;
4. хеджирование;
5. логическое сложение рисков.

38. Инновационный процесс это:

1. процесс преобразования научного знания в инновацию.
2. деятельность, направленная на коммерциализацию научных исследований;
3. освоение инновационного потенциала;
4. реализация инновационной политики.

39. Соотнесите понятия с их определениями:

А. Инновационный менеджмент Б. Диффузия инновации В. Фундаментальные исследования Г. Прикладные исследования Д. Разработки Е. Научная организация	1) процесс, посредством которого нововведение передается по коммуникационным каналам между членами социальной системы во времени; 2) представляют собой оригинальные работы, направленные на получение новых знаний, поиск путей использования результатов фундаментальных исследований; новых методов решения тех или иных проблем; 3) совокупность принципов, методов и форм управления инновационными процессами, инновационной деятельностью, занятыми этой деятельностью организационными структурами и их персоналом; 4) организация (учреждение, предприятие, фирма), для которой научные исследования и разработки являются основным видом деятельности; 5) экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний; 6) это работы, направленные на создание новых продуктов или устройств, новых материалов, внедрение новых процессов, систем и услуг или усовершенствование уже выпускаемых или введенных в действие.
--	--

40. В зависимости от типа конкурентного поведения инновационные предприятия могут относиться к классу:

1. виолентов;
2. патентов;
3. эксплерентов;
4. коммутантов;
5. акселератов.

41. Организации и предприятия, основная деятельность которых связана с производством продукции в целях продажи, относятся к:

1. государственному сектору науки;
2. сектору высшего образования;
3. предпринимательскому сектору науки.

42. Какое из определений наиболее точно выражает сущность понятия "технологический уклад" в экономике?

1. преобладающий технический уровень производства, средняя степень переработки и использования ресурсов, средний уровень квалификации рабочей силы и научно-технического потенциала;
2. наиболее высокий технический уровень производств, максимальный уровень переработки и использования ресурсов, наиболее высокий уровень квалификации рабочей силы и научно-технического потенциала;



3. единый технический уровень производств, связанных вертикальными и горизонтальными потоками однородных ресурсов, базирующихся на общих ресурсах рабочей силы и общем научно-техническом потенциале.
- 43. Расположите этапы жизненного цикла нововведения в логическом порядке**
1. освоение в производстве;
 2. диффузия (тиражирование на других объектах);
 3. рутинизация (стабильное, без изменения, использование);
 4. возникновение потребности в новшестве и его создание (приобретение прав на использование новшества у его владельца).
- 44. Форфейтинг это:**
1. коммерческий кредит;
 2. финансовая операция, превращающая коммерческий кредит в банковский;
 3. инвестиционный налоговый кредит.
- 45. Предприятие работает на рынке много лет. Имеет массовое и крупносерийное производство широкой гаммы разных изделий. Испытывает большие трудности на рынке и в финансах. Есть нерентабельные производства. По классификации предприятий по Х. Фризевинокеля, это предприятие является:**
1. гордый лев;
 2. могучий слон;
 3. неповоротливый бегемот.
- 46. Какая из перечисленных лицензий применяется крайне редко?**
1. простая;
 2. исключительная;
 3. полная.
- 47. В России законодательная охрана интеллектуальной собственности гарантирована Конституцией Российской Федерации (ст. 44). Действует также пакет законов в области охраны прав на объекты интеллектуальной собственности. Отметьте нужное:**
1. Закон об авторском праве и смежных правах;
 2. патентный закон Российской Федерации;
 3. Закон «О правовой охране топологий интегральных микросхем»;
 4. Закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации»;
 5. Закон «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров»;
 6. Федеральный Закон «Об информации, информатизации и защите информации»;
 7. Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»;
 8. все ответы верны.
- 48. Какие участки на схеме жизненного цикла инновации характеризуют те этапы, на которых инвестиции носят рисковый характер? (см. рис.)**
1. 5;
 2. 6;
 3. 7;
 4. 8.

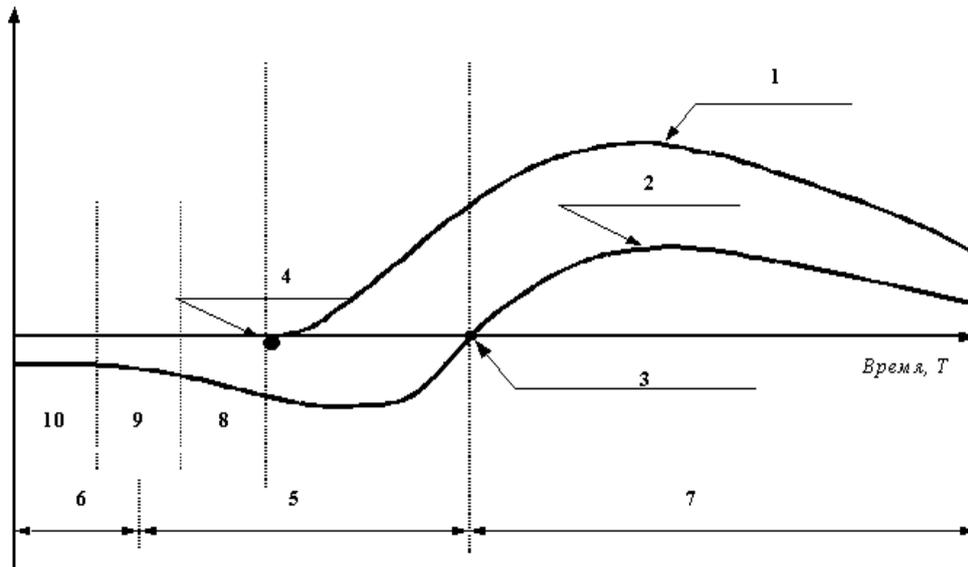


Рис. Жизненный цикл инновации

49. Условие устойчивости проекта:

1. на каждом шаге расчетного периода сумма накопленного сальдо денежного потока от всех видов деятельности (накопленного эффекта) и финансовых резервов должна быть неотрицательной;
2. должно быть достаточно финансовых резервов;
3. значение внутренней нормы доходности велико (не менее 25 – 35 % значение нормы дисконта не превышает уровня для малых и средних рисков до 15 %) и при этом не предполагается займов по реальным ставкам, превышающим ВНД, а индекс доходности дисконтированных затрат превышает 1,2 %.

50. Величина ожидаемого прироста прибыли от внедрения инновации составляет 800 тыс. у.д.е. в год. Индекс возврата от исследований 0,5. Какова стоимость инновационного проекта?

1. 400 тыс. у.д.е.;
2. 1600 тыс. у.д.е.;
3. 799,5 тыс. у.д.е.;
4. 0,5 тыс. у.д.е.

51. Освоение нового метода производства пластмассы относится к:

1. продуктовым инновациям;
2. процессным.

52. Научоемкость продукции это:

1. Показатель, отражающий пропорцию между научно-технической деятельностью и производством в виде величины затрат на науку, приходящихся на единицу продукции, дает количественную оценку;
2. Мера готовности выполнить задачи, обеспечивающие достижение поставленной инновационной цели, то есть мера готовности к реализации проекта или программы инновационных стратегических изменений.



53. Какой из нижеперечисленных факторов в наибольшей степени обуславливает медленное развитие нового технологического уклада на определенном отрезке времени после его зарождения?

1. достаточно длительный период освоения новых производственных мощностей и сырьевых ресурсов;
2. монопольное положение компаний, которые первыми применили нововведения-продукты;
3. особенности психологии людей, выражающиеся в нежелании менять ставшие традиционными привычки, устои и т.д.

54. По какому признаку дана классификация инноваций на сырьевые, обеспечивающие и продуктовые:

1. по инновационному потенциалу;
2. по преемственности;
3. по месту в производственном цикле.

55. Введение термина инновация связывают с именем:

1. Гобсона;
2. Кейнса;
3. Шумпетера;
4. Маркса.

56. Планирование инновационных процессов.

1) принцип гибкости и эластичности планирования	а) обеспечивается применением современных информационных технологий, прогрессивных процедур и методов осуществления инновационных процессов.
2) комплексность планирования инноваций	б) требует динамичной реакции планов на изменения внутренних и внешних факторов
3) принцип научной обоснованности планирования	в) предполагает рассматривать планирование как последовательный процесс разработки, детализации, уточнения, внесения изменений и продления планов.
4) Принцип непрерывности	г) означает увязку всех разрабатываемых на инновационном предприятии планов

57. Какой проект следует поддержать?

1. приведенные затраты 1.8 д.е.
2. приведенные затраты 2.0 д.е.
3. приведенные затраты 2.5 д.е.

58. По какому признаку дана классификация инноваций на единичные и диффузные?

1. по распространенности;
2. по инновационному потенциалу;
3. по преемственности.

59. Н.Д. Кондратьев разработал:

1. классификацию инноваций по типу новизны для рынка;
2. классификацию инноваций на продуктовые и процессные;
3. теорию длинных волн, или больших циклов конъюнктуры.

60. Выберите из списка то, что относится к субъектам инновационного рынка:

1. предприятия;
2. патент;
3. организации;



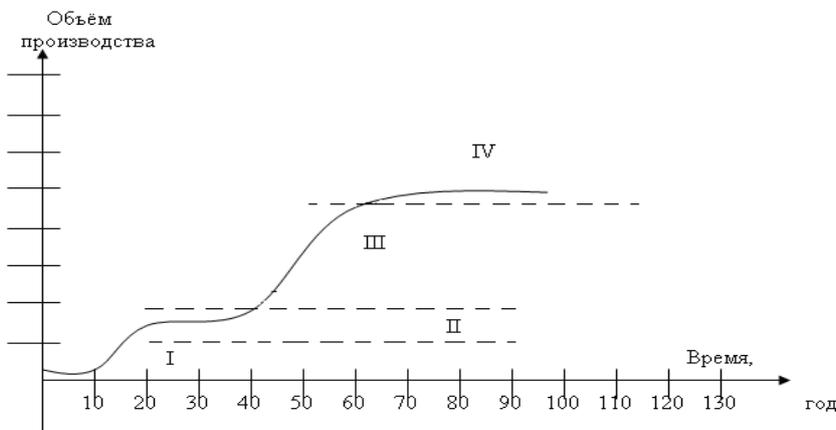
- 4. научно-технический прогресс;
- 5. лицензия;
- 6. учреждения;
- 7. университеты;
- 8. фонды;
- 9. физические лица (ученые и специалисты).

61. Основной целью технопарков является;

- 1. создание новых или радикальных преобразований старых сегментов рынка;
- 2. стимулирование малого инновационного предпринимательства;
- 3. реализация любого прибыльного проекта.

62. Соотнесите понятия с изображением фаз на графике «Жизненного цикла технологического уклада»

- 1. угасание;
- 2. бурный рост;
- 3. зарождение;
- 4. монополия.



63. Какой эффективности уделяется наибольшее внимание на микроуровне?

- 1. народнохозяйственной;
- 2. бюджетной;
- 3. коммерческой.

64. К источникам финансирования инновационного проекта не относятся:

- 1. собственные средства;
- 2. оборотные средства;
- 3. заемные средства;
- 4. спонсорские средства.

Нет вопроса

65. Относительно внешней среды инновационная стратегия может быть:

- 1. наступательная;
- 2. оборонительная;
- 3. адаптационная;
- 4. ситуационная.

**66. Инновационный проект это:**

1. форма целевого управления инновационной деятельностью;
2. комплект документов;
3. новация.

67. Не является основным направлением государственной инновационной политики:

1. поддержка фундаментальных исследований, направленных на получение результатов, революционизирующих науку и технику;
2. приобретение неовещественной технологии в форме патентов, ноу-хау, торговых марок, программ и т.д.;
3. финансирование поисковых НИОКР для создания новой техники и технологии с опережающими техническими решениями для последующей передачи результатов в среду материального производства;
4. создание законодательной и информационной базы, обеспечивающей экономическую заинтересованность производителей в осуществлении инноваций.

68. Отметьте неправильный ответ. Жизненный цикл инновационного проекта включает в себя стадии:

1. формирование инновационной идеи;
2. разработка проекта;
3. рассмотрение проекта;
4. реализация проекта;
5. завершение проекта.

69. В зависимости от учитываемых результатов и затрат различают следующие виды эффекта (Экологический, Экономический, Ресурсный, Научно-технический, Социальный, Финансовый):

Вид эффекта	Факторы, показатели
1. Экономический	а) Показатели отражают влияние инновации на объем производства и потребления того или иного вида ресурса
2. Научно-технический	б) Шум, электромагнитное поле, освещенность (зрительный комфорт), вибрация. Показатели учитывают влияние инноваций на окружающую среду
3. Финансовый	в) Расчет показателей базируется на финансовых показателях
4. Ресурсный	г) Показатели учитывают в стоимостном выражении все виды результатов и затрат, обусловленных реализацией инноваций
5. Социальный	д) Новизна, простота, полезность, эстетичность, компактность
6. Экологический	е) Показатели учитывают результаты влияния инноваций на человеческий потенциал

70. Риск в инновационной деятельности может быть:

1. чистый;
2. спекулятивный;
3. скрытый;
4. финансовый.

71. В зависимости от глубины вносимых изменений инновации подразделяются на:

1. радикальные;
2. научные;



3. модификационные;
4. улучшающие;
5. процессные;
6. предметные.

72. Рассчитать точку безубыточности (в целых числах). Общие издержки 500 у.е., текущие постоянные 400 у.е., выручка 3000 у.е., выпуск 100

1. 18;
2. 14;
3. 6;
4. 52.

73. Какие инновации учитывают инновационный потенциал и степень новизны:

1. стратегические;
2. замещающие;
3. радикальные.

74. Предложены к внедрению два изобретения. Выберите наиболее рентабельное, если:

1. инвестиции — 450 д.е. предполагаемый доход — 650 д.е.
2. инвестиции—1200д.е предполагаемый доход—1500 д.е.

75. С точки зрения масштабыности решаемых задач инновационные проекты подразделяются на:

1. монопроекты;
2. гиперпроекты;
3. мегапроекты;
4. сложносоставные;
5. мультипроекты.

76. Государственная инновационная политика – это:

1. совокупность действий органов государственного управления, имеющих определенную цель, средства достижения цели;
2. определение органами государственной власти РФ целей инновационной деятельности;
3. определение органами государственной власти РФ и органами государственной власти субъектов РФ целей инновационной стратегии и механизмов поддержки приоритетных инновационных программ и проектов;
4. выбор на основе учета целей, состояния внешней среды и потенциала направлений инновационной деятельности государства.

77. Определить величину экономического эффекта от модернизации станка, единовременные затраты на осуществление которой составили 180 тыс. руб., а фактические и допустимые затраты на его капитальный ремонт соответственно равны 15,0 и 14,7 тыс. руб. Модернизация обеспечила годовую экономию эксплуатационных затрат в размере 700 тыс. руб. $E_n = 0,15$.

78. Выбрать наиболее эффективный вариант новой конструкции и определить величину экономического эффекта выбранного варианта, исходя из следующих данных (табл. 1):

Таблица 1

Показатели	1 вариант	2 вариант
Стоимость новой конструкции автоматической линии, млн. руб.	300	1000
Производительность новой конструкции, %	140	320
Годовая себестоимость выпускаемой продукции, млн. руб.	190	160



Нормативный срок окупаемости = 4,50 года.

79. Определить экономическую эффективность инвестиционного проекта на восьмом году использования проектируемой техники за расчетный период (горизонт расчета = 10 лет) по следующим показателям: Чистый дисконтированный доход, индекс доходности, внутренняя норма доходности, срок возврата капитальных вложений.

Результаты и затраты в год внедрения техники составляют 78 млн. руб. и 65 млн. руб. при постоянной норме дисконта 0,1. Ежегодные капитальные затраты - 6 млн. руб.

80. Коэффициенты фактической результативности научно-технической деятельности организаций 0,4, 0,5, 0,6. Определить шанс инвестора, финансирующего создание новой продукции.

Тесты к разделу 2:

1. Что является источником финансирования инноваций?

1. Прибыль (доход) предприятий
2. Кредиты банков
3. Себестоимость продукции
4. Налоги

2. Чем характеризуется экономический эффект инноваций?

1. Увеличением объема перевозок
2. Снижением себестоимости перевозок
3. Результатом, получаемым предприятием от реализации мероприятия, направленного на повышение эффективности производства
4. Ростом заработной платы
5. Повышением уровня квалификации рабочего

3. Что означает понятие «экономическая эффективность осуществления хозяйственного мероприятия?»

1. Затраты овещественного и живого труда
2. Соотношения между результатами производства и затратами общественного труда
3. Соотношение между капитальными вложениями и текущими затратами производства
4. Снижение себестоимости продукции

4. Какая цель преследуется при оценке эффективности капитальных вложений с учетом фактора времени?

1. Потери от замораживания капитальных вложений
2. Сумма возврата кредита
3. Наиболее эффективны вариант осуществления капитальных вложений
4. Увеличение производственных мощностей
5. Минимизация периода окупаемости

5. Какой показатель не используется при выборе наиболее выгодного варианта инновационного проекта?

1. Чистый дисконтированный доход
2. Индекс доходности
3. Внутренняя норма доходности
4. Жизненный цикл проектируемого мероприятия
5. Срок окупаемости



- 6. Внутренняя норма доходности** — это та норма (ставка) дисконта, при которой величина доходов от текущей деятельности предприятия в процессе реализации
1. Равна приведенным (дисконтированным) капитальным вложениям
 2. Больше приведенных капитальных вложений
 3. Меньше приведенных капитальных вложений
- 7. Метод дисконтирования денежных поступлений (ДДП)** — исследование денежного потока
1. От будущего к текущему моменту времени
 2. От текущего к будущему моменту времени
- 8. При каком условии возможна эффективность инновационного проекта?**
1. Когда чистый дисконтированный доход (ЧДД) >0
 2. Когда ЧДД <0
- 9. Инновационный проект считается эффективным, когда**
1. Индекс доходности больше единицы
 2. Индекс доходности меньше единицы
 3. Равен единице

Тесты к разделу 3:

- 1. В основе организации инновационной деятельности всех субъектов инновационного процесса лежит:**
1. кластерный анализ
 2. имитационное моделирование
 3. квантификация факторов на влияния на инновационный процесс
 4. структуризация инновационной цели в виде "дерева цели"
 5. структурно-логический подход
- 2. Качественный скачок от теоретического знания к практике осуществляется посредством:**
1. проведения практического эксперимента
 2. выдвижения научной гипотезы
 3. публикации результатов исследования
 4. формулирования концептуального предположения о природе явлений и событий
- 3. Диффузия инноваций - это ... распространение и тиражирование инноваций**
1. восприимчивость к новшествам
 2. обмен передовым опытом
 3. продажа объектов интеллектуальной собственности
 4. коммерциализация новшеств \leq
- 4. Период времени охватывающий жизненный цикл инновации:**
1. от создания новшества до его потребления
 2. от начала проектирования новшества до момента освоения его в производстве
 3. от зарождения идеи у новатора до освоения и использования инновации у потребителя-инноватора от фундаментальных научных исследований до завершения периода эксплуатации
 4. от начала научных исследований до завершения периода массового производства
- 5. Первая стадия жизненного цикла инновации:**
1. освоение (внедрение) новшества



2. потребление новшества (включая обновление другой продукции или технологии)
3. создание новшества
4. коммерциализация новшества (выведение на рынок)
5. приобретение новшества потребителем

6. Четвертая стадия жизненного цикла инновации:

1. создание новшества
2. коммерциализация новшества (выведение на рынок)
3. приобретение новшества потребителем
4. освоение (внедрение) новшества
5. потребление новшества (включая обновление другой продукции или технологии)

7. Коммерциализацией инноваций:

1. посредничество на рынке интеллектуальной собственности
2. сделка по продаже объектов интеллектуальной собственности
3. рекламная кампания по продвижению объектов новой техники и технологии
4. совокупность маркетинговых и организационных мероприятий, обеспечивающих
5. распространение новшеств в научно-технической сфере процесс обеспечения коммерческого использования новшеств на рынке

***Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации
по итогам освоения дисциплины (зачет)*****Оценивание «знаниевой» составляющей компетенции**

Шифр компетенции	Шифр результата обучения	Номер темы	Вопросы
ПК-2	З ¹ (ПК-2)-2	1	1. Инновационная политика. Основные направления инновационной политики в России. 2. Задачи внутрифирменного управления инновациями (внутреннего и внешнего плана) 3. Характеристика инновационных стратегий.
		2	4. Методы оценки экономической эффективности инновационных проектов 5. Качественные и количественные методы оценки инновационных рисков. 6. . Прямые и косвенные методы государственного регулирования инновационных процессов
		3	7. Дифференциация научно-технических прогнозов 8. Роль продуктовых и технологических инноваций в преодолении кризиса 9. Основные методы оценки продуктовых и технологических инноваций

**Оценивание «деятельностных» составляющих компетенции**

Шифр компетенции	Шифр результата обучения	Номер темы	Вопросы
ПК-2	У ¹ (ПК-2)-2	2	1. Задачи краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного прогнозирования инновационных процессов 2. Определение эффективности инновационного трансфера
	В ¹ (ПК-2)-2	3	Перспективные продуктовые и технологические инновации

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций,
а также шкал оценивания**

Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» – воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Интегральный уровень сформированности компетенции определяется по следующим критериям:

- пороговый уровень дает общее представление о виде деятельности, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, методов и алгоритмов решения практических задач;

- базовый уровень позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам;

- повышенный уровень предполагает готовность решать практические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.

Критерии оценивания компетенции следующие:

проверка уровня сформированности «знаниевой» составляющей компетенции по теме:

- полный ответ на вопрос – 5 баллов;
- неполный ответ – 3 балла;
- неполученный ответ – 0 баллов;

проверка уровня сформированности «деятельностных» составляющих компетенции, позволяющих оценить уровень умений и навыков, применить полученные знания при решении конкретных вопросов (задач) по теме:

- полный ответ на вопрос – 6 баллов;



- неполный ответ – 3-5 баллов;
- неполученный ответ – 0-2 баллов.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**7.1 Основная литература**

№ п/п	Автор(ы)	Заглавие	Издательство, год издания	Назначение, вид издания, гриф	Кол-во экз. в библ-ке
1.	2	3	4	5	6
1	Яшин С.Н. Кошелев Е.В.	Финансовый и инвестиционный анализ инноваций	Н. Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2010	Учеб. пособие, рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Инноватика»	150

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Автор(ы)	Заглавие	Издательство, год издания	Назначение, вид издания, гриф	Кол-во экз. в библ-ке
1	Колосова О.В. Яшин С.Н. Мурашова Н.А.	Управление инновационной деятельностью	Н. Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2011	Учеб. пособие, рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Инноватика»	50
2	Туккель И.Л. Яшин С.Н. Кошелев Е.В. Макаров С.А.	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	БХВ-Петербург 2011	Учеб. пособие, рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся	50

**НГТУ****Рабочая программа дисциплины**

СК-РП-15.1-04-15

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1
«Управление инновациями»

				по направлению подготовки «Инноватика»	
3	Юрлов Ф.Ф. Яшин С.Н. Лапаев Д.Н. Плеханова А.Ф.	Многокритериальная оценка экономического состояния и инновационной деятельности промышленных предприятий	Н. Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2009	Учеб. пособие, рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Инноватика»	50
4	Юрлов Ф.Ф. Яшин С.Н. Плеханова А.Ф. Корнилов Д.А.	Оценка эффективности и выбор инновационных проектов для инвестирования	Н. Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2008	Учеб. пособие, рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Инноватика»	50
5	Колосова О.В. Яшин С.Н. Мурашова Н.А.	Управление инновационной деятельностью	Н. Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2011	Учеб. пособие, рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Инноватика»	50

	ННГУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-04-15	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Управление инновациями»

7.3 Периодические издания

Инновации <http://innov.etu.ru/>

Экономика XXI века: инновации инвестиции образование
<http://www.delpress.ru/>

Современные инновации <http://innovazia.ucoz.ru/>

Вестник ННГУ им. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО. Серия: инновации в образовании
<http://www.vestnik.unn.ru/>

Известия Академии управления: теория, стратегии, инновации
<http://www.sagmu.ru/nauka>

Интеллект. Инновации. Инвестиции. <http://intellekt-izdanie.ru/>

Экономика в промышленности <http://misis.ru/spglnk/44269f60>

7.4 Интернет-ресурсы

- Инженерный журнал: наука и инновации [http://www. http://engjournal.ru/](http://www.engjournal.ru/)
- Современные научные исследования и инновации // <http://window.edu.ru/resource/943/78943>
- Фундаментальные исследования <http://www.csu.ru/>

7.5 Нормативные документы

- ФЗ от 23.08.1996 г. (ред. от 13.07.2015 г.) № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»
- ФЗ от 24.07.2007 № 209-ФЗ (ред. от 29.06.2015) «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ»
- Концепция инновационного развития Нижегородской области до 2020 года. Утверждена постановлением Правительства Нижегородской области от 31 июля 2013 года № 504
- Форма: Сведения об инновационной деятельности организации. Форма № 4 - инновация (Приказ Росстата от 24.09.2014 № 5802 (ред. от 06.11.2014))

7.6 Методические указания к практическим занятиям

При подготовке к практическим занятиям аспирант изучает рекомендованную литературу, знакомится с публикациями в периодических изданиях, использует интернет-ресурсы, и материалы лекций. Качество подготовки к практическим занятиям контролируется преподавателем во время проведения занятий.

7.7 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-04-15	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Управление инновациями»

Используются следующие виды самостоятельной работы аспиранта: в читальном зале библиотеки, в учебных кабинетах, компьютерных классах с доступом к ресурсам Интернет и в домашних условиях.

Порядок выполнения самостоятельной работы соответствует программе курса и контролируется в ходе лекционных занятий.

Самостоятельная работа подкрепляется учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим рекомендованные монографии, учебники и учебно-методические пособия, периодическую литературу, а также конспекты лекций.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекционные и практические занятия – а.3214, 3214	10 персональных компьютеров, проектор, экран.	- Операционная система Windows XP, Prof, S/P3 (ПодпискаDreamSparkPremium действительна до 31.12.2017) - MSOffice 2007 лиц №43847744 (бессрочная) - MS Access 2010 (ПодпискаDreamSparkPremium действительна до 31.12.2017). - MathCAD 14 (PKG-TL7517-FN, MMT-TL7517PN-T2 бессрочно) - Matlab R2008a Лиц №527840 - AutoCAD 2015 Серийный номер / ключ продукта 545-19358656 / 651G1 - Visual Studio 2008 (ПодпискаDreamSparkPremium действительна до 31.12.2017) - PSCAD/EMTDC Simulation Software (Лиц. № 5312001, бессрочно) - Dr.Web (срок лиц.2016-02-29 – 2017-04-27) - Реферативные наукометрические базы (eLIBRARY.RU, Web of Science, Scopus), электронные библиотечные системы (издательства «Инженерные науки», «Лань», «Машиностроение», «Информатика», «НЭИКОН»).
Самостоятельная работа - залы электронных информационных ресурсов (Электронные классы) НТБ а.2210, 6119, 6162. Читальные залы а. 2202, 2203 - компьютерный класс ИВЦ а.3214	30 персональных компьютеров. Доступ к библиотечному фонду НГТУ. Доступ в Internet через локальную сеть 30 Мбит/с.	- Автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС) «МАРК-SQL 1.14», ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» с 20 октября 2014 (Договор № 069/2014-А/О).

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-04-15	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Управление инновациями»

**Дополнения и изменения в рабочей программе
дисциплины на 20__/20__ уч.г.**

Внесенные изменения на 20__/20__ учеб-
ный год

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе

(подпись, расшифровка подписи)

“ _____ ” _____ 20... Г

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на дан-
ный учебный год

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФСВК

наименование факультета (института, где реализуется данное направление) личная подпись расшифровка подписи дата