

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

Драгунов В.К.

«09» февраля 2017 г.

Программа аспирантуры

Направление: 38.06.01 – Экономика

Направленность (специальность): 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины по выбору

«Управление информационными рисками»

Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.2.1

Всего: 144 часов

Семестр 3, в том числе: 6 часов – контактная работа,  
120 часов - самостоятельная работа,  
18 часов - контроль.

Программа дисциплины по выбору составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов к основной образовательной программе высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 38.06.01 Экономика.

### **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целью** освоения дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, формирование умений и привитие навыков применения теоретических знаний для решения практических и прикладных задач.

**Задачами** дисциплины являются:

- изучение основных подходов, методов и инструментов идентификации, анализа и управления информационными рисками;
- применение методов математического анализа в области управления информационными рисками экономических объектов;
- приобретение навыков анализа существующих информационных рисков и пути их устранения.

В процессе освоения дисциплины **формируются следующие компетенции:**

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- готовность к решению сложных задач в области математического анализа экономических процессов (ПК-1);
- способность развивать методы обеспечения информационной безопасности в социально-экономических системах (ПК-4).

### **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать **следующие результаты образования:**

**Знать:**

- основы научно-исследовательской деятельности в экономике и значение управления информационными рисками в условиях неопределенности (ОПК-1);
- современные методы научно-исследовательской деятельности в области управления информационными рисками с использованием

информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- методы математического анализа применительно к управлению информационными рисками (ПК-1);

- методы оптимизации экономических процессов с использованием методов и инструментов управления информационными рисками (ПК-1);

- методы обеспечения информационной безопасности в социально-экономических системах с помощью современных инструментов управления информационными рисками (ПК-4);

- актуальные проблемы и тенденции в области управления информационными рисками для обеспечения информационной безопасности в социально-экономических системах (ПК-4).

**Уметь:**

- ориентироваться в социально-экономических задачах и процессах с целью применения конкретных методов и инструментов управления информационными рисками в научно-исследовательской деятельности (ОПК-1);

- выбирать и применять методы управления информационными рисками (ОПК-1);

- применять методы математического анализа при управлении информационными рисками (ПК-1);

- анализировать и использовать результаты управления информационными рисками для принятия управленческих решений (ПК-1);

- идентифицировать, устранять и/или снижать информационные риски для обеспечения информационной безопасности в социально-экономических системах (ПК-4);

- формулировать требования к информационной безопасности в социально-экономических системах (ПК-4).

**Владеть:**

- навыками поиска и критического анализа информации по управлению информационными рисками (ОПК-1).

- приемами практического применения методов для оценки результатов процесса управления информационными рисками (ПК-1);

- навыками практического применения методов управления информационными рисками для обеспечения информационной безопасности социально-экономических систем (ПК-4);

- приемами критического анализа методов повышения информационной безопасности в социально-экономических системах в процессе управления информационными рисками (ПК-4).

## **КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ**

### *1. Понятие риска и неопределенности, их содержание.*

- Неопределенность и риск: сущность и понятие.
- Классификация неопределенностей и рисков.

### *2. Понятие информационного риска*

- Информационные риски: понятие и определение.
- Классификация информационных рисков.

### *3. Анализ информационных рисков*

- Источники возникновения информационных рисков.
- Идентификация информационных рисков.
- Оценка информационных рисков.

### *4. Стандарты управления информационными рисками*

- Стандарты управления информационными рисками.
- Зарубежные стандарты управления информационными рисками.
- Российские стандарты управления информационными рисками.

### *5. Инструменты управления информационными рисками*

- Методы управления информационными рисками.
- Аудит безопасности.

### *6. Программные средства управления рисками*

- Системы полного анализа рисков.
- Инструментарий базового уровня управления рисками.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: 3 семестр – дифференцированный зачет.

### **Вопросы для самоконтроля и для проведения зачета**

1. Сущность понятий «неопределенность» и «риск».
2. Элементы и функции риска.
3. Классификация рисков.
4. Понятие и особенности информационных рисков.
5. Виды информационных угроз и соответствующие бизнес-риски
6. Классификация информационных рисков.
7. Процесс анализа информационных рисков.
8. Источники возникновения информационных рисков.
9. Идентификация информационных рисков: особенности.

10. Методы идентификации информационных рисков.
11. Методы оценки информационных рисков.
12. Измерение рисков: критерии, формулы, допустимый уровень риска.
13. Характеристика зарубежных стандартов управления информационными рисками.
14. Особенности управления информационными рисками в России.
15. Методики управления информационными рисками.
16. Аудит безопасности
17. Программные средства управления рисками базового уровня.
18. Системы полного анализа риска.

Критерии оценки за освоение дисциплины определены в Инструктивном письме И-23 от 14 мая 2012 г.

## **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

а) основная литература:

- 1 Авдошин С. М., Песоцкая Е. Ю. Информатизация бизнеса. Управление рисками [электронные ресурс] / Авдошин С. М., Песоцкая Е. Ю. Электронные текстовые данные. – М.: ДМК Пресс, 2011. – 176 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=3028](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3028)
- 2 Аверченков В. И. Аудит информационной безопасности [электронный ресурс]: учебное пособие / Аверченков В. И. – Электронные текстовые данные. – 2-е изд., стереотип. – М.: ФЛИНТА, 2011. – 269 с. Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=93245&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93245&sr=1)
- 3 Плошкин, Всеволод Викторович. Оценка и управление рисками на предприятиях: учеб. пособие / В. В. Плошкин.— Старый Оскол: ТНТ, 2015 .— 447 с.

б) дополнительная литература:

- 1 Ляпина С.Ю., Грачева М.В. Управление рисками в инновационной деятельности: [электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Юнити-Дана, 2012. – 352с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=117540](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=117540)
- 2 Алексеенко В. Б., Кутлыева Г. М., Мочалова Ю. И. Управление рисками в производственно-хозяйственной деятельности предприятия: [электронный ресурс]:

учебно-методическое пособие. – М.: Российский университет дружбы народов, 2013. – 88с.

– Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=226864](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=226864)

3 Воробьев С. Н., Балдин К. В. Управление рисками: [электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Юнити-Дана, 2012. – 512с. – Режим доступа:

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=117545](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=117545)

4 Круи, Мишель. Основы риск-менеджмента: учебное пособие для подготовки к экзамену на получение сертификата Associate PRM / М. Круи, Д. Галай, Р. Марк; ред. В. Б. Минасян; [пер. с англ. Н. С. Сологуб].— М. : Юрайт, 2011 .— 389