

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра предпринимательства и экономической безопасности

Авторы-составители: **Шипицына Светлана Евгеньевна**

Рабочая программа дисциплины

МОНИТОРИНГ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ

Код УМК 76185

Утверждено
Протокол №10
от «17» мая 2021 г.

Пермь, 2021

1. Наименование дисциплины

Мониторинг и предупреждение экономических рисков

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть Блока « М.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **38.04.01** Экономика

направленность Управление рисками и экономическая безопасность организации

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Мониторинг и предупреждение экономических рисков** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

38.04.01 Экономика (направленность : Управление рисками и экономическая безопасность организации)

ПК.3 Способен составлять прогноз развития интегрированной системы управления рисками

Индикаторы

ПК.3.1 Анализирует и применяет методики оценки управления рисками и реагирования на риски

ПК.3.2 Проводит мониторинг и предупреждение экономических рисков организации

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	38.04.01 Экономика (направленность: Управление рисками и экономическая безопасность организации)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	1
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	36
Проведение лекционных занятий	24
Проведение практических занятий, семинаров	12
Самостоятельная работа (ак.час.)	72
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (3)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (1 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Мониторинг и предупреждение экономических рисков. Первый семестр.

Целями освоения учебной дисциплины "Мониторинг и предупреждение экономических рисков" являются:

- дать слушателям представление об основных концепциях, определениях и показателях оценки экономических рисков;
- познакомить с практическими возможностями статистического моделирования рисков;
- сформировать навыки работы с официальными и альтернативными источниками данных о рисках.

Тема 1. Идентификация рисков в экономике

Постановка задачи и основные технологии идентификации рисков. Методы и технологии оценки вероятностей случайных событий. Методы и технологии измерения вероятностных характеристик случайных величин. Статистический метод идентификации рисков.

Тема 2. Государственное резервирование как метод управления рисками в экономике

Характеристика экспертных процедур. Задачи экспертного оценивания. Критерии выбора способа проведения экспертизы. Основные этапы организации и проведения экспертного оценивания. Задачи обработки и анализа результатов экспертизы.

Тема 3. Финансовые риски и государственная резервная система

Итерационный алгоритм обработки результатов попарных сравнений. Упрощенный алгоритм обработки результатов попарных сравнений. Графоаналитический метод обработки результатов. Методы точечной и интервальной экспертной оценки. Дерево событий и дерево решений.

Тема 4. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера: система защиты, мониторинг и предупреждение

Проведение групповой экспертизы методом интервью. Обработка и анализ строгих ранжировок. Обработка и анализ нестрогих ранжировок.

Тема 5. Отраслевые риски: система защиты, мониторинг и предупреждения

Минимаксный критерий Вальда, критерий максимакса, критерий пессимизма, критерий минимаксного риска Сэвиджа, критерий обобщенного максимина (пессимизма - оптимизма) Гурвица. Проблемы выбора и применимости критериев в ситуации неопределенности.

Тема 6. Социальные риски и государственная система социальных гарантий.

Государственное социальное страхование

Вероятностная постановка принятия предпочтительных решений. Измерение риска с помощью математического ожидания, дисперсии, среднеквадратического отклонения. Неравенство Чебышева. Риск разорения. Распределение случайных величин. Нормальное распределение. Кривая рисков. Зоны рисков. Выбор оптимального решения с помощью доверительных интервалов. Показатели риска в виде отношений. Коэффициент риска. Коэффициент покрытия риска. Коэффициент Кука. Концепция рисковой стоимости. Экономико-математические методы расчета рисковой стоимости: аналитический метод,

Тема 7. Региональные риски: критерии, система защиты и управления

Многокритериальные задачи выбора эффективных решений в условиях риска. Двухкритериальная трактовка риска. Максимальный средний ожидаемый доход. Минимальный средний ожидаемый риск. Принцип недостаточного обоснования Лапласа. Доминирование операций. Оптимальность по Парето.

Эффективные альтернативы. Выбор решений при наличии многокритериальных альтернатив.

Исследовательский проект

Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских задач, анализ альтернативных вариантов решения исследовательских задач и оценка потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов

критический анализ и оценка современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских задач

Тема 8. Методы диверсификации рисков в экономике: деление, перераспределение.

Перестрахование, сострахование как методы управления катастрофическими рисками

Ожидаемая полезность и теория риска Даниила Бернулли. Шкалы полезности. Функция полезности фон Неймана-Моргенштерна.

зачет

Знает:

- принципы и методы формирования и обработки исходной статистической информации об основных методах оценки рисков;
- назначение, экономическое содержание и методики расчета основных показателей, характеризующих риски;
- современное состояние проблемы оценки рисков в России в условиях рыночных отношений.

Умеет:

- идентифицировать опасности;
- оценивать конкретные риски;
- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- оценивать качество полученных данных;
- осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;
- интерпретировать результаты собственных статистических расчетов, либо официальных статистических данных;
- моделировать и прогнозировать развитие опасных ситуаций, на основании чего вырабатывать рекомендации по эффективным мерам управления риском для лиц, ответственных за принятие решений;
- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи;
- организовывать выполнение конкретного порученного этапа работы.

Владеет:

- навыками структурного статистического анализа изученных систем показателей, статистического изучения их динамики в целом и под влиянием отдельных факторов с применением соответствующих статистических методов, оценки их перспективных значений;
- знаниями общих основ статистической методологии и общими навыками (умением) проведения статистического исследования по вопросам оценки рисков;
- навыками научного статистического анализа результатов оценки рисков, их взаимосвязи;
- навыками самостоятельной работы, самоорганизации выполнения поручений.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторные занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Вяткин, В. Н. Риск-менеджмент : учебник / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Ф. В. Маевский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 365 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-3502-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/432176>
2. Балдин, К. В. Управление рисками : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (060000) / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 511 с. — ISBN 5-238-00861-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/71229>

Дополнительная:

1. Турчаева И. Н. Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски: Учебное пособие/Турчаева И. Н.-Саратов:Вузовское образование,2018, ISBN 978-5-4487-0319-5.-248.
<http://www.iprbookshop.ru/77575.html>
2. Управление инвестициями. Управление персоналом. Основы управления персоналом. Управление проектами. Управление рисками. Выпуск 6 : глоссарий / В. А. Пономарев, А. Н. Воскресенская, Н. В. Федорова, В. П. Борисенко ; под редакцией Ю. Н. Царегородцев. — Москва : Московский гуманитарный университет, 2013. — 216 с. — ISBN 978-5-98079-918-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/22466>
3. Алексеенко, В. Б. Управление рисками в производственно-хозяйственной деятельности предприятия : учебно-методическое пособие / В. Б. Алексеенко, Г. М. Кутлыева, Ю. И. Мочалова. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2013. — 88 с. — ISBN 978-5-209-04695-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/22224>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

www.consultant.ru Консультант плюс

<http://customs.ru/> Федеральная таможенная служба

<https://rosstat.gov.ru/> Федеральная служба государственной статистики

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Мониторинг и предупреждение экономических рисков** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- 1) презентационные материалы (слайды по темам лекционных занятий);
- 2) доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- 3) доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;
- 4) интернет-сервисы и электронные ресурсы.

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Приложения, позволяющие просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов;
2. Офисные пакеты приложений

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Материально-техническая база обеспечивается наличием:

1. Лекционные занятия - Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
2. Занятий семинарского типа (семинары, практические занятия) - Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
3. Самостоятельная работа - Аудитория для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.
4. Текущий контроль - Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Мониторинг и предупреждение экономических рисков**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.
Индикаторы и критерии их оценивания**

ПК.3

Способен составлять прогноз развития интегрированной системы управления рисками

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.3.1 Анализирует и применяет методики оценки управления рисками и реагирования на риски</p>	<p>знает основные положения и принципы анализа и оценки управления рисками, проблемные вопросы выбора методики оценки управления рисками владеет навыками применения методики оценки управления рисками и реагирования на риски</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител не знает основные положения и принципы анализа и оценки управления рисками, проблемные вопросы выбора методики оценки управления рисками не владеет навыками применения методики оценки управления рисками и реагирования на риски</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительн общие но не структурированные знания основных положений и принципов анализа и оценки управления рисками, проблемные вопросы выбора методики оценки управления рисками частично сформированное владение навыками применения методики оценки управления рисками и реагирования на риски</p> <p style="text-align: center;">Хорошо сформированные но содержащие пробелы знания основных положений и принципов анализа и оценки управления рисками, проблемные вопросы выбора методики оценки управления рисками успешное но содержащее пробелы владение навыками применения методики оценки управления рисками и реагирования на риски</p> <p style="text-align: center;">Отлично сформированные систематические знания основных положений и принципов анализа и оценки управления рисками, проблемные вопросы выбора методики оценки управления рисками успешное владение навыками применения методики оценки управления рисками и реагирования на риски</p>

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.3.2 Проводит мониторинг и предупреждение экономических рисков организации</p>	<p>умеет выстраивать систему мониторинга экономических рисков, анализировать, оценивать экономические риски знает основные понятия в области мониторинга и предупреждения экономических рисков организации</p>	<p>Неудовлетворител не умеет выстраивать систему мониторинга экономических рисков, анализировать, оценивать экономические риски не знает основные понятия в области мониторинга и предупреждения экономических рисков организации</p> <p>Удовлетворительн частично сформированное умение выстраивать систему мониторинга экономических рисков, анализировать, оценивать экономические риски общие но не структурированные знания основных понятий в области мониторинга и предупреждения экономических рисков организации</p> <p>Хорошо сформированное но содержащее пробелы умение выстраивать систему мониторинга экономических рисков, анализировать, оценивать экономические риски сформированные но содержащее пробелы знания основных понятий в области мониторинга и предупреждения экономических рисков организации</p> <p>Отлично сформированное умение выстраивать систему мониторинга экономических рисков, анализировать, оценивать экономические риски сформированные систематические знания основных понятий в области мониторинга и предупреждения экономических рисков организации</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : магистры

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 44 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 44 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Тема 1. Идентификация рисков в экономике Входное тестирование	ЗНАТЬ: основные категории теории риски, показатели оценки УМЕТЬ: расчитывать показатели и оценивать риски, проводить ранжирование ВЛАДЕТЬ: навыками оценки рисков, выбирать методы управления, иметь навыки мониторинга рисков
ПК.3.2 Проводит мониторинг и предупреждение экономических рисков организации ПК.3.1 Анализирует и применяет методики оценки управления рисками и реагирования на риски	Тема 2. Государственное резервирование как метод управления рисками в экономике Письменное контрольное мероприятие	Знать основные категории теории риски, показатели оценки. Уметь рассчитывать показатели и оценивать риски, проводить ранжирование. Владеть навыками оценки рисков, выбирать методы управления, иметь навыки мониторинга рисков
ПК.3.2 Проводит мониторинг и предупреждение экономических рисков организации ПК.3.1 Анализирует и применяет методики оценки управления рисками и реагирования на риски	Тема 4. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера: система защиты, мониторинг и предупреждение Письменное контрольное мероприятие	ЗНАТЬ: показатели оценки рисков; УМЕТЬ: работать со статистикой, проводить выборку статистических данных ВЛАДЕТЬ: навыками анализа, оценки рисков, выбирать методы управления рисками

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.3.2 Проводит мониторинг и предупреждение экономических рисков организации ПК.3.1 Анализирует и применяет методики оценки управления рисками и реагирования на риски	Исследовательский проект Письменное контрольное мероприятие	Исследовательский проект по оценке рисков региона. Идентификация рисков по сфере деятельности региона, расчет показателей оценки, выбор методов, разработка программы мониторинга рисков по выбранной сфере деятельности региона.
ПК.3.2 Проводит мониторинг и предупреждение экономических рисков организации ПК.3.1 Анализирует и применяет методики оценки управления рисками и реагирования на риски	зачет Итоговое контрольное мероприятие	Знает:- принципы и методы формирования и обработки исходной статистической информации об основных методах оценки рисков;- назначение, экономическое содержание и методики расчета основных показателей, характеризующих риски;- современное состояние проблемы оценки рисков в России в условиях рыночных отношений.умеет - моделировать и прогнозировать развитие опасных ситуаций, на основании чего вырабатывать рекомендации по эффективным мерам управления риском для лиц, ответственных за принятие решений; владеет - знаниями общих основ статистической методологии и общими навыками (умением) проведения статистического исследования по вопросам оценки рисков;

Спецификация мероприятий текущего контроля

Тема 1. Идентификация рисков в экономике

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
Проведены расчеты показателей оценки: средние величины, показатели вариации, доверительный интервал, стоимость под риском и др. Выбор методов оценки, умение проводить	10

выборку статистических данных. Показаны навыки выявления и идентификации рисков, группировка по критериям.	
Проведены расчеты показателей оценки: средние величины, показатели вариации, доверительный интервал, стоимость под риском и др. Выбор методов оценки, умение проводить выборку статистических данных.	6.5
Выбор методов оценки, умение проводить выборку статистических данных.	4.5

Тема 2. Государственное резервирование как метод управления рисками в экономике

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставаемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
знает основные категории теории риски, показатели оценки умеет рассчитывать показатели и оценивать риски, проводить ранжирование владеет навыками оценки рисков, выбирать методы управления, иметь навыки мониторинга рисков	30
знает основные категории теории риски, показатели оценки владеет навыками оценки рисков, выбирать методы управления, иметь навыки мониторинга рисков	24
знает основные категории теории риски, показатели оценки умеет рассчитывать показатели и оценивать риски, проводить ранжирование	18
знает основные категории теории риски, показатели оценки	13

Тема 4. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера: система защиты, мониторинг и предупреждение

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставаемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **9**

Показатели оценивания	Баллы
Рассчитаны показатели, проведено ранжирование, выбраны с обоснованием методы управления рисками К объекту исследования, обоснованы и применены различные методы оценки рисков: статистический метод, экспертный, метод Делфи, моделирования и др	20
Рассчитаны показатели, проведено ранжирование, выбраны с обоснованием методы управления рисками	9

Исследовательский проект

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы самостоятельной работы**

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **10**

Проходной балл: **4.5**

Показатели оценивания	Баллы
Исследовательский проект по оценке рисков региона.	10
Разработка программы мониторинга рисков по выбранной сфере деятельности региона.	6
знает идентификацию рисков по сфере деятельности региона, умеет произвести расчет показателей оценки, выбрать метод.	4.5

зачет

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Знает: принципы и методы формирования и обработки исходной статистической информации об основных методах оценки рисков; назначение, экономическое содержание и методики расчета основных показателей, характеризующих риски; современное состояние проблемы оценки рисков в России в условиях рыночных отношений. умеет - моделировать и прогнозировать развитие опасных ситуаций, на основании чего выработать рекомендации по эффективным мерам управления риском для лиц, ответственных за принятие решений; владеет - знаниями общих основ статистической методологии и общими навыками (умением) проведения статистического исследования по вопросам оценки рисков;	40
Знает: принципы и методы формирования и обработки исходной статистической информации об основных методах оценки рисков; назначение, экономическое содержание и методики расчета основных показателей, характеризующих риски; современное состояние проблемы оценки рисков в России в условиях рыночных отношений. владеет - знаниями общих основ статистической методологии и общими навыками (умением) проведения статистического исследования по вопросам оценки рисков;	32
Знает: принципы и методы формирования и обработки исходной статистической информации об основных методах оценки рисков; назначение, экономическое содержание и методики расчета основных показателей, характеризующих риски; современное состояние проблемы оценки рисков в России в условиях рыночных отношений. умеет - моделировать и прогнозировать развитие опасных ситуаций, на основании чего выработать рекомендации по эффективным мерам управления риском для лиц, ответственных за принятие решений;	24
Знает: принципы и методы формирования и обработки исходной статистической информации об основных методах оценки рисков; назначение, экономическое содержание и методики расчета основных показателей, характеризующих риски; современное состояние проблемы оценки рисков в России в условиях рыночных отношений.	17

<p>не знает: принципы и методы формирования и обработки исходной статистической информации об основных методах оценки рисков; назначение, экономическое содержание и методики расчета основных показателей, характеризующих риски; современное состояние проблемы оценки рисков в России в условиях рыночных отношений. не умеет - моделировать и прогнозировать развитие опасных ситуаций, на основании чего выработать рекомендации по эффективным мерам управления риском для лиц, ответственных за принятие решений; не владеет - знаниями общих основ статистической методологии и общими навыками (умением) проведения статистического исследования по вопросам оценки рисков;</p>	<p>0</p>