

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы магистратуры
по направлению подготовки
38.04.05 Бизнес-информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методы оценки рисков ИТ-проектов

Направление подготовки: 38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 564169
Подписал: заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна
Дата: 03.06.2024

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование знаний, умений и навыков в сфере управления рисками ИТ-проектов;
- теоретическое и практическое овладение современными средствами анализа и оценки рисков;
- изучение требований к разработке документации по выявлению и оценке рисков;
- изучение и исследование понятийного аппарата информационных рисков;
- классификация информационных рисков;
- изучить и влияние информационных рисков на деятельность промышленных предприятий;
- ознакомление с принципами и методами обработки рисков для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия.

Задачами учебной дисциплины «Методы оценки рисков ИТ-проектов» являются:

- изучение методов в области их практического применения;
- приобретение практических навыков в использовании современных математических методов, моделей и инструментов оценки рисков ИТ-проектов;
- развитие самостоятельности мышления и творческого подхода при анализе и оценке конкретных ситуаций в различных видах деятельности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-2 - Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;

ПК-1 - Способен проводить анализ инновационной деятельности и инновационного потенциала предприятия;

ПК-6 - Способен согласовывать с заказчиком требования, руководить процессами проектирования архитектуры предприятия, вырабатывать рекомендации по ее реализации с учетом неопределенности и рисков;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Уметь:

- выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски;
- применять аналитические приемы определения целесообразности принятия решений в области управления ИТ-рисками;
- классифицировать ИТ-риски, выявлять особенности их возникновения и управления в практике российских компаний;
- оценивать результативность принятых управленческих решений;
- выбирать подходящий математический инструментарий для решения задач анализа и оценки ИТ-рисков, в том числе с использованием ЭВМ и прикладных программных продуктов;
- разрабатывать комплекс мероприятий по управлению рисками ИТ-проектов;
- разрабатывать документы по управлению рисками ИТ-проектов;
- проводить оценку экономической эффективности информационных процессов, ИС, а также проектных рисков.

Знать:

- понятие и виды рисков;
- содержание, цели, задачи и принципы разработки системы управления ИТ-рисками организации;
- инструменты и методы управления ИТ-рисками;
- исследование прикладных и информационных процессов;
- использование и разработку методов формализации и алгоритмизации информационных процессов.

Владеть:

- навыками подготовки реестра рисков в соответствии с установленными регламентами;
- навыками использования специализированного программного обеспечения для проведения анализа ИТ-проектов;
- использованием программного обеспечения в процессе анализа, оценки и управления ИТ-рисками.
- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;
- навыками выбора методов и средств оценки рисков ИТ-проектов.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий | Количество часов | |
|---|------------------|------------|
| | Всего | Семестр №3 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 32 | 32 |
| В том числе: | | |
| Занятия лекционного типа | 16 | 16 |
| Занятия семинарского типа | 16 | 16 |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 112 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|-------|---|
| 1 | Методология управления ИТ-проектами Рассматриваемые вопросы: -Введение в управление проектами. -Специфика ИТ-проектов. |
| 2 | Методология управления ИТ-проектами Рассматриваемые вопросы: - Методы оценки ИТ-проектов. - Методы оценки внекоммерческого эффекта ИТ-проекта. |
| 3 | Менеджмент рисков ИТ-проектов |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|-------|---|
| | Рассматриваемые вопросы: - Теория управления риском: основные понятия - Теория управления риском: определение риска |
| 4 | Менеджмент рисков ИТ-проектов Рассматриваемые вопросы: - Теория управления риском: концепции. - Методы составления матриц рисков. |
| 5 | Менеджмент рисков ИТ-проектов Рассматриваемые вопросы: - Менеджмент риска проектов. -Методы поддержки принятия решений. |
| 6 | Менеджмент рисков ИТ-проектов Рассматриваемые вопросы: - Методология управления рисками ИТ-проектов. -Основные действия по управлению риском ИТ-проекта. |
| 7 | Менеджмент рисков ИТ-проектов Рассматриваемые вопросы: - Процесс управления риском ИТ-проектов. -Функции ЛПР. |
| 8 | Менеджмент рисков ИТ-проектов Рассматриваемые вопросы: - Документационное сопровождение процесса управления риском ИТ-проектов. - Составление отчетов. |

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|-------|---|
| 1 | Методология управления ИТ-проектами В результате практического занятия студент изучает: Основы управления проектами |
| 2 | Методология управления ИТ-проектами В результате практического занятия студент изучает: ИТ-проекты и программная инженерия |
| 3 | Методология управления ИТ-проектами В результате практического занятия студент изучает: Методология внедрения информационных систем |
| 4 | Методология управления ИТ-проектами В результате практического занятия студент изучает: Проекты внедрения бизнес-приложений для корпоративного управления |
| 5 | Менеджмент рисков ИТ-проектов В результате практического занятия студент осваивает: Теория и практика реализации проектных решений. |
| 6 | Менеджмент рисков ИТ-проектов В результате практического занятия студент осваивает: Качество и риски ИТ-проекта. Мировая и отечественная практика |
| 7 | Менеджмент рисков ИТ-проектов |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|-------|--|
| | В результате практического занятия студент осваивает: Практика реализации ИТ-проектов |
| 8 | Менеджмент рисков ИТ-проектов В результате практического занятия студент осваивает: Развитие методов управления ИТ-проектами |

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| № п/п | Вид самостоятельной работы |
|-------|--|
| 1 | Работа с лекционным материалом. |
| 2 | Работа с литературой. |
| 3 | Подготовка к практическим работам |
| 4 | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 5 | Подготовка к текущему контролю. |

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| № п/п | Библиографическое описание | Место доступа |
|-------|---|--|
| 1 | Оценка рисков : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 179 с. — ISBN 978-5-534-02411-1. | https://urait.ru/bcode/487735 (дата обращения: 19.04.2023). — Текст : электронный |
| 2 | Управление инвестиционными проектами в условиях риска и неопределенности : учебное пособие для вузов / Л. Г. Матвеева, А. Ю. Никитаева, О. А. Чернова, Е. Ф. Щипанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04586-4. | https://urait.ru/bcode/452764 (дата обращения: 19.04.2023). — Текст : электронный |
| 3 | Управление рисками проекта : учебное пособие для вузов / В. Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 182 с. — ISBN 978-5-534-05843-7. | https://urait.ru/bcode/493673 (дата обращения: 19.04.2023). — Текст : электронный |
| 4 | Управление проектами : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Т. Зуб. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 422 с. — ISBN 978-5-534-01505-8. | https://urait.ru/bcode/491468 (дата обращения: 19.04.2023). — Текст : электронный |

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Официальный сайт РУТ (МИИТ): <https://www.miit.ru/>

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ): <http://library.miit.ru>

Образовательная платформа «Юрайт»: <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система издательства «Лань»:
<http://e.lanbook.com/>

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

Библиотека естественных наук РАН: <http://www.benran.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Офисный пакет приложений Microsoft Office,
Операционная система Microsoft Windows

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения практических занятий требуется аудитория, оснащенная мультимедиа аппаратурой и ПК с необходимым программным обеспечением и подключением к сети интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 3 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, к.н. кафедры
«Информационные системы
цифровой экономики»

О.В. Медникова

Согласовано:

Заведующий кафедрой ИСЦЭ
Председатель учебно-методической
комиссии

Л.А. Каргина

М.В. Ишханян