

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 06.12.2024 10:43:12  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Путеводитель по управлению рисками для начинающих  
направления подготовки:**

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие  
автомобильных дорог, мостов, тоннелей

21.05.01 Прикладная геодезия

21.05.02 Прикладная геология

21.05.03 Технология геологической разведки

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

форма обучения: **очная, заочная**

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Менеджмента в отраслях ТЭК

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель освоения дисциплины** – сформировать у обучающихся системное представление об основных видах риска, особенностях анализа и оценки рисков, а также дать экономическое обоснование реализации методов по управлению рисками учетом их результативности и экономической эффективности.

Задачи дисциплины:

- изучение методов идентификации факторов риска и правил построения профиля и карты рисков;
- получение навыков качественного анализа рисков, использование различных методов обработки результатов;
- изучение методов и развитие умений по количественной оценке рисков и анализа полученных результатов;
- изучение методов управления рисками, особенностей их реализации в условиях стратегических целей и задач развития предприятия;
- определение эффективности процедур риск-менеджмента предприятия.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*знание:*

- факторы и причины проявления рисков, методов идентификации факторов риска их анализа и оценки;
- видов рисков, при реализации проектов на отраслевых предприятиях;

*умения:*

- осуществлять анализ и оценку рисков, применять количественные и качественные методы оценки рисков;
- составлять карту и профиль риска;

*владение:*

- методами качественного и количественного анализа рисков;
- методами систематизации, формализации и обобщения факторов риска;
- методами управления рисками в различных условиях хозяйственной деятельности отраслевых предприятий.

Содержание дисциплины служит основой для научно-исследовательской работы и выполнения выпускной квалификационной работы.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
<b>ПКСд-6</b> Способен выявлять, идентифицировать и	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их	Знать (3.1): принципы построения реестра рисков, карты рисков
		Знать (3.2): инструменты анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков

прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать (З.3): критерии, применяемые при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов
		Уметь (У.1): использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков
		Уметь (У.2): осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики
		Владеть (В.1.): методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3/5	18	34	-	56	зачет
заочная	3/5	6	10	-	92	

#### 5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

**- очная форма обучения (ОФО)**

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Сущность и формы проявления рисков	5	8		19	32	ПКС д-6.1	Тест №1, практические задания по разделу №1
2	2	Методы анализа и оценки рисков	8	18		9	35	ПКС д-6.1	Тест №2, практические задания по разделу №2
3	3	Методы управления рисками	5	8		19	32	ПКС д-6.1	Тест №3, практические задания по разделу №3
	Зачет		-	-	-	9	9		Тест
	Итого:		18	34	-	56	108		

**- заочная форма обучения (ЗФО)**

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Сущность и формы проявления рисков	1	2		28	31	ПКС д-б.1	Тест №1, практические задания по разделу №1
2	2	Методы анализа и оценки рисков	3	5		27	35	ПКС д-б.1	Тест №2, практические задания по разделу №2
3	3	Стратегии и методы управления рисками	2	3		28	33	ПКС д-б.1	Тест №3, практические задания по разделу №3
	Зачет		-	-	-	9	9		Тест
	Итого:		6	10	-	92	108		

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

#### **Раздел 1. Сущность и формы проявления рисками**

Понятие риска и безопасности в хозяйственной деятельности предприятия. Факторы риска и их идентификация.

#### **Раздел 2. Идентификация хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса**

Анализ риска в хозяйственной деятельности предприятия. Методы оценки риска.

#### **Раздел 3. Анализ хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса**

Управление рисками: стратегии и процедуры. Методы и организация управления рисками.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### **Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции
		ОФО	ЗФО	
1	1	2	0,5	Понятие риска и безопасности в хозяйственной деятельности предприятия
2		3	0,5	Факторы риска и их идентификация
3	2	4	1	Анализ риска в хозяйственной деятельности предприятия
4		4	2	Методы оценки риска
5	3	2	1	Управление рисками: стратегии и процедуры
6		3	1	Методы и организация управления рисками
Итого		18	6	

#### **Практические занятия**

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема практических занятий
		ОФО	ЗФО	

1	1	4	1	Понятие риска и безопасности в хозяйственной деятельности предприятия
2		4	1	Факторы риска и их идентификация
3	2	9	2	Анализ риска в хозяйственной деятельности предприятия
4		9	3	Методы оценки риска
5	3	4	1	Управление рисками: стратегии и процедуры
6		4	2	Методы и организация управления рисками
Итого:		34	10	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	19	28	Сущность и формы проявления рисков	Подготовка к устному опросу
2	2	9	27	Методы анализа и оценки рисков	Подготовка к практическим заданиям
3	3	19	28	Стратегии и методы управления рисками	Подготовка к практическим заданиям
4	1-3	9	9	-	Подготовка к зачету
Итого :		56	92		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические задания);
- разбор практических ситуаций (практические задания);
- метод проектов (практические задания).

## 6. Тематика курсовых проектов

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены

## 7. Контрольные работы

Контрольная работа выполняется по вариантам согласно последней цифре в зачетной книжке студента.

### Вариант 1

1. Понятие риска и его природа. Развитие взглядов на риски проектов.
2. Особенности деятельности страхового брокера и страхового агента

### Вариант 2

1. Классификация рисков. Основные виды проектных рисков и их характеристика.
2. Финансовая устойчивость проекта в системе оценочных критериев риска проекта.

### Вариант 3

1. Способы управления рисками проектов и их содержание
2. Коэффициент дисконтирования, его сущность и варианты включения поправки на риск.

### Вариант 4

1. Сущность и функции риск-менеджмента
2. Страхование прав собственности на объекты недвижимости

#### Вариант 5

1. Нормативно-правовая основа управления рисками проектов
2. Сравнительная характеристика сострахования и перестрахования

#### Вариант 6

1. Задачи и процесс управления рисками проектов
2. Метод анализа иерархий, его сущность и применение для анализа рисков проекта.

#### Вариант 7

1. Основные математические методы оценки рисков проекта.
2. Обязательное страхование от несчастных случаев.

#### Вариант 8

1. Диагностика, анализ и картографирование рисков
2. Страхование предпринимательской деятельности: сущность и краткое содержание.

#### Вариант 9

1. Идентификация и регистрация рисков: формы и процедуры.
2. Экспертная оценка рисков: виды, сущность и необходимость использования

#### Вариант 0

1. Классификация методов выявления и оценки рисков
2. Метод Монте-Карло его особенности применения для оценки рисков проекта.

### 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной и заочной формы обучения представлена в таблице 8.1, 8.2

Таблица 8.1

#### - очная форма обучения (ОФО)

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
2	Практические задания по разделу 1	0-20
4	Комплект тестовых заданий №1 по разделу 1	0-10
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>0-30</b>
2 текущая аттестация		
	Практические задания по разделу №2	0-20
	Комплект тестовых заданий №2 по разделу 2	0-10
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>0-30</b>
3 текущая аттестация		
	Практическое задание по разделу №3	0-20
	Комплект тестовых заданий №3 по разделу 3	0-20
	<b>ИТОГО за третью текущую аттестацию</b>	<b>0-40</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

Таблица 8.2

#### - заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Практические задания по разделу 1,2,3	0-60
2	Комплект тестовых заданий №1-3 по разделу 1-3	0-40
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
  - Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
  - Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
  - Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
  - Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
  - ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки

9.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office Professional Plus
3. Skype (свободно-распространяемое ПО)

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Путеводитель по управлению рисками для начинающих	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор,	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70



	проекционный экран.	
	Практические занятия:	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт., документ-камера - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	

## **10. Методические указания по организации СРС**

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты и кейс-задачи. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

Задания на выполнение типовых расчетов, при решении лабораторных работ обучающиеся получают индивидуально.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся изучить теоретический материал по разделам дисциплины и подготовиться к решению практических задач, кейсов, опроса. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

дисциплина: **Путеводитель по управлению рисками для начинающих**

для направлений подготовки: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов, тоннелей, 21.05.01 Прикладная геодезия, 21.05.02 Прикладная геология, 21.05.03 Технология геологической разведки, 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

форма обучения: очная, **заочная**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКСд - 6	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по	Знать (3.1): принципы построения реестра рисков, карты рисков	Не демонстрирует знание о принципах построения реестра рисков, карты рисков	Демонстрирует неполные знания о принципах построения реестра рисков, карты рисков	Демонстрирует достаточные знания о принципах построения реестра рисков, карты рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания о принципах построения реестра рисков, карты рисков
		Знать (3.2): инструменты анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков	Не демонстрирует знание об инструментах анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков	Демонстрирует неполные знания об инструментах анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков	Демонстрирует достаточные знания об инструментах анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания об инструментах анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков

<p>воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия</p>	<p>Знать (3.3): критерии, применяемые при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>	<p>Не демонстрирует знание о критериях, применяемых при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>	<p>Демонстрирует неполные знания о критериях, применяемых при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания о критериях, применяемых при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания о критериях, применяемых при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Уметь (У.1): использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков</p>	<p>Не умеет использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков</p>	<p>Умеет использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков , допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков , допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве умеет использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков</p>
	<p>Уметь (У.2): осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики</p>	<p>Не умеет осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики</p>	<p>Умеет осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики , допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики , допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве умеет осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики</p>
	<p>Владеть (В.1.): методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности</p>	<p>Не владеет методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности</p>	<p>Владеет методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности , допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности , допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности</p>

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

дисциплина: **Путеводитель по управлению рисками для начинающих**  
 для направлений подготовки: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов, тоннелей, 21.05.01 Прикладная геодезия, 21.05.02 Прикладная геология, 21.05.03 Технология геологической разведки, 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
 форма обучения: **очная, заочная**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС
1	Управление рисками : учебник / М. Г. Салько, Л. С. Ковальжина, Э. Н. Брагина, С. В. Фролова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 160 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 149. - ISBN 978-5-9961-2899-0 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	ЭР*		100	+
2	Круи, Мишель. Основы риск-менеджмента / М. Круи, Д. Галай, Р. Марк ; ред. В. Б. Минасян. - М. : Издательство Юрайт, 2023. - 390 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510526">https://urait.ru/bcode/510526</a>	ЭР*		100	+
3	Белов, Петр Григорьевич. Системный анализ и программно-целевой менеджмент рисков : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. - Москва : Юрайт, 2023. - 289 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515219">https://urait.ru/bcode/515219</a>	ЭР*		100	+
4	Роик, Валентин Дементьевич. Управление профессиональными рисками : учебник для вузов / В. Д. Роик. - Москва : Юрайт, 2023. - 657 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519928">https://urait.ru/bcode/519928</a>	ЭР*		100	+
5	Тимошенко, С. П. Надежность технических систем и техногенный риск : учебник и практикум для вузов / С. П. Тимошенко, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. - Москва : Юрайт, 2021. - 502 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468852">https://urait.ru/bcode/468852</a> . - Режим доступа: для автор. пользователей. -	ЭР*		100	+

ЭР\* – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Путеводитель по управлению рисками для начинающих  
направления подготовки:**

21.05.04 Горное дело

21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

форма обучения: **очная, заочная**

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Менеджмента в отраслях ТЭК

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель освоения дисциплины** – сформировать у обучающихся системное представление об основных видах риска, особенностях анализа и оценки рисков, а также дать экономическое обоснование реализации методов по управлению рисками учетом их результативности и экономической эффективности.

Задачи дисциплины:

- изучение методов идентификации факторов риска и правил построения профиля и карты рисков;
- получение навыков качественного анализа рисков, использование различных методов обработки результатов;
- изучение методов и развитие умений по количественной оценке рисков и анализа полученных результатов;
- изучение методов управления рисками, особенностей их реализации в условиях стратегических целей и задач развития предприятия;
- определение эффективности процедур риск-менеджмента предприятия.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*знание:*

- факторы и причины проявления рисков, методов идентификации факторов риска их анализа и оценки;
- видов рисков, при реализации проектов на отраслевых предприятиях;

*умения:*

- осуществлять анализ и оценку рисков, применять количественные и качественные методы оценки рисков;
- составлять карту и профиль риска;

*владение:*

- методами качественного и количественного анализа рисков;
- методами систематизации, формализации и обобщения факторов риска;
- методами управления рисками в различных условиях хозяйственной деятельности отраслевых предприятий.

Содержание дисциплины служит основой для научно-исследовательской работы и выполнения выпускной квалификационной работы.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
<b>ПКСд-6</b> Способен выявлять, идентифицировать и	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их	Знать (3.1): принципы построения реестра рисков, карты рисков
		Знать (3.2): инструменты анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков



прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать (З.3): критерии, применяемые при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов
		Уметь (У.1): использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков
		Уметь (У.2): осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики
		Владеть (В.1.): методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3/5	16	32	-	60	зачет
заочная	3/5	6	10	-	92	

#### 5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

**- очная форма обучения (ОФО)**

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Сущность и формы проявления рисков	5	8		19	32	ПКС д-6.1	Тест №1, практические задания по разделу №1
2	2	Методы анализа и оценки рисков	6	16		13	35	ПКС д-6.1	Тест №2, практические задания по разделу №2
3	3	Методы управления рисками	5	8		19	32	ПКС д-6.1	Тест №3, практические задания по разделу №3
	Зачет		-	-	-	9	9		Тест
	Итого:		16	32	-	60	108		

**- заочная форма обучения (ЗФО)**

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Сущность и формы проявления рисков	1	2		28	31	ПКС д-б.1	Тест №1, практические задания по разделу №1
2	2	Методы анализа и оценки рисков	3	5		27	35	ПКС д-б.1	Тест №2, практические задания по разделу №2
3	3	Стратегии и методы управления рисками	2	3		28	33	ПКС д-б.1	Тест №3, практические задания по разделу №3
Зачет			-	-	-	9	9		Тест
Итого:			6	10	-	92	108		

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

#### **Раздел 1. Сущность и формы проявления рисками**

Понятие риска и безопасности в хозяйственной деятельности предприятия. Факторы риска и их идентификация.

#### **Раздел 2. Идентификация хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса**

Анализ риска в хозяйственной деятельности предприятия. Методы оценки риска.

#### **Раздел 3. Анализ хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса**

Управление рисками: стратегии и процедуры. Методы и организация управления рисками.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### **Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО		
1	1	2	0,5		Понятие риска и безопасности в хозяйственной деятельности предприятия
2		3	0,5		Факторы риска и их идентификация
3	2	3	1		Анализ риска в хозяйственной деятельности предприятия
4		3	2		Методы оценки риска
5	3	2	1		Управление рисками: стратегии и процедуры
6		3	1		Методы и организация управления рисками
Итого:		16	6		

#### **Практические занятия**

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема практических занятий
		ОФО	ЗФО	

1	1	4	1	Понятие риска и безопасности в хозяйственной деятельности предприятия
2		4	1	Факторы риска и их идентификация
3	2	8	2	Анализ риска в хозяйственной деятельности предприятия
4		8	3	Методы оценки риска
5	3	4	1	Управление рисками: стратегии и процедуры
6		4	2	Методы и организация управления рисками
Итого:		32	10	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	19	28	Сущность и формы проявления рисков	Подготовка к устному опросу
2	2	13	27	Методы анализа и оценки рисков	Подготовка к практическим заданиям
3	3	19	28	Стратегии и методы управления рисками	Подготовка к практическим заданиям
4	1-3	9	9	-	Подготовка к зачету
Итого :		60	92		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические задания);
- разбор практических ситуаций (практические задания);
- метод проектов (практические задания).

## 6. Тематика курсовых проектов

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены

## 7. Контрольные работы

Контрольная работа выполняется по вариантам согласно последней цифре в зачетной книжке студента.

### Вариант 1

1. Понятие риска и его природа. Развитие взглядов на риски проектов.
2. Особенности деятельности страхового брокера и страхового агента

### Вариант 2

1. Классификация рисков. Основные виды проектных рисков и их характеристика.
2. Финансовая устойчивость проекта в системе оценочных критериев риска проекта.

### Вариант 3

1. Способы управления рисками проектов и их содержание
2. Коэффициент дисконтирования, его сущность и варианты включения поправки на риск.

### Вариант 4

1. Сущность и функции риск-менеджмента
2. Страхование прав собственности на объекты недвижимости

#### Вариант 5

1. Нормативно-правовая основа управления рисками проектов
2. Сравнительная характеристика сострахования и перестрахования

#### Вариант 6

1. Задачи и процесс управления рисками проектов
2. Метод анализа иерархий, его сущность и применение для анализа рисков проекта.

#### Вариант 7

1. Основные математические методы оценки рисков проекта.
2. Обязательное страхование от несчастных случаев.

#### Вариант 8

1. Диагностика, анализ и картографирование рисков
2. Страхование предпринимательской деятельности: сущность и краткое содержание.

#### Вариант 9

1. Идентификация и регистрация рисков: формы и процедуры.
2. Экспертная оценка рисков: виды, сущность и необходимость использования

#### Вариант 0

1. Классификация методов выявления и оценки рисков
2. Метод Монте-Карло его особенности применения для оценки рисков проекта.

### 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной и заочной формы обучения представлена в таблице 8.1, 8.2

Таблица 8.1

#### - очная форма обучения (ОФО)

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
2	Практические задания по разделу 1	0-20
4	Комплект тестовых заданий №1 по разделу 1	0-10
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>0-30</b>
2 текущая аттестация		
	Практические задания по разделу №2	0-20
	Комплект тестовых заданий №2 по разделу 2	0-10
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>0-30</b>
3 текущая аттестация		
	Практическое задание по разделу №3	0-20
	Комплект тестовых заданий №3 по разделу 3	0-20
	<b>ИТОГО за третью текущую аттестацию</b>	<b>0-40</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

Таблица 8.2

#### - заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Практические задания по разделу 1,2,3	0-60
2	Комплект тестовых заданий №1-3 по разделу 1-3	0-40
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
  - Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
  - Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
  - Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
  - Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
  - ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки

9.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office Professional Plus
3. Skype (свободно-распространяемое ПО)

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Путеводитель по управлению рисками для начинающих	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор,	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70

	проекционный экран.	
	Практические занятия:	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт., документ-камера - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	

## **10. Методические указания по организации СРС**

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты и кейс-задачи. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

Задания на выполнение типовых расчетов, при решении лабораторных работ обучающиеся получают индивидуально.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся изучить теоретический материал по разделам дисциплины и подготовиться к решению практических задач, кейсов, опроса. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

дисциплина: **Путеводитель по управлению рисками для начинающих**

для направлений подготовки: 21.05.04 Горное дело, 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

форма обучения: очная, заочная

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКСд - 6	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по	Знать (3.1): принципы построения реестра рисков, карты рисков	Не демонстрирует знание о принципах построения реестра рисков, карты рисков	Демонстрирует неполные знания о принципах построения реестра рисков, карты рисков	Демонстрирует достаточные знания о принципах построения реестра рисков, карты рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания о принципах построения реестра рисков, карты рисков
		Знать (3.2): инструменты анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков	Не демонстрирует знание об инструментах анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков	Демонстрирует неполные знания об инструментах анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков	Демонстрирует достаточные знания об инструментах анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания об инструментах анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков

<p>воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия</p>	<p>Знать (3.3): критерии, применяемые при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>	<p>Не демонстрирует знание о критериях, применяемых при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>	<p>Демонстрирует неполные знания о критериях, применяемых при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания о критериях, применяемых при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания о критериях, применяемых при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>Уметь (У.1): использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков</p>	<p>Не умеет использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков</p>	<p>Умеет использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков , допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков , допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве умеет использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков</p>
	<p>Уметь (У.2): осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики</p>	<p>Не умеет осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики</p>	<p>Умеет осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики , допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики , допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве умеет осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать риски с учетом отраслевой специфики</p>
	<p>Владеть (В.1.): методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности</p>	<p>Не владеет методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности</p>	<p>Владеет методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности , допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности , допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет методами воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности</p>

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

дисциплина: **Путеводитель по управлению рисками для начинающих**  
 для направлений подготовки: 21.05.04 Горное дело, 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
 форма обучения: **очная, заочная**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС
1	Управление рисками : учебник / М. Г. Салько, Л. С. Ковальжина, Э. Н. Брагина, С. В. Фролова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 160 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 149. - ISBN 978-5-9961-2899-0 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	ЭР*		100	+
2	Круи, Мишель. Основы риск-менеджмента / М. Круи, Д. Галай, Р. Марк ; ред. В. Б. Минасян. - М. : Издательство Юрайт, 2023. - 390 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510526">https://urait.ru/bcode/510526</a>	ЭР*		100	+
3	Белов, Петр Григорьевич. Системный анализ и программно-целевой менеджмент рисков : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. - Москва : Юрайт, 2023. - 289 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515219">https://urait.ru/bcode/515219</a>	ЭР*		100	+
4	Роик, Валентин Дементьевич. Управление профессиональными рисками : учебник для вузов / В. Д. Роик. - Москва : Юрайт, 2023. - 657 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519928">https://urait.ru/bcode/519928</a>	ЭР*		100	+
5	Тимошенко, С. П. Надежность технических систем и техногенный риск : учебник и практикум для вузов / С. П. Тимошенко, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. - Москва : Юрайт, 2021. - 502 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468852">https://urait.ru/bcode/468852</a> . - Режим доступа: для автор. пользователей. -	ЭР*		100	+

ЭР\* – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>