

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:24:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ **Т.А. Харитонова**
«__» _____ **20__** г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Управление рисками**

направление подготовки: **27.03.03 Системный анализ и управление**

направленность (профиль): **Управление экономикой предприятий топливно-
энергетического комплекса**

форма обучения: **заочная**

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки направление: 27.03.03 Системный анализ и управление, направленность (профиль): Управление экономикой предприятий топливно-энергетического комплекса

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК

Заведующий кафедрой _____ В.В. Пленкина

Рабочую программу разработал:

М.Г. Салько, доцент кафедры менеджмента в отраслях ТЭК,
канд. экон. наук, доцент _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у обучающихся системное представление об основных видах риска, особенностях рисков в ТЭК, причинах их возникновения и методах управления рисками, а также дать экономическое обоснование управленческих решений, принимаемых в условиях функционирования предприятия на рынке отраслей ТЭК.

Задачи дисциплины:

- выявление потенциально возможных ситуаций, связанных с неблагоприятным развитием событий, результатом которых может быть недостижение поставленных целей при управлении деятельностью предприятия нефтегазового комплекса;
- получение навыков идентификации и оценки основных видов рисков в проектах нефтегазовой промышленности;
- изучение форм профилактики и методов минимизации рисков в проектах нефтегазовой промышленности;
- обоснование необходимости разработки мероприятий по предотвращению негативных последствий рисков событий и снижению уровня риска до приемлемой величины;
- 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:

- критериев оценки рисков проектов, методов идентификации факторов риска в нефтегазовой отрасли;
- видов рисков, при реализации превентивных мероприятий предприятий ТЭК;

умения:

- осуществлять анализ и оценку рисков проектов в ТЭК, применять количественные и качественные методы анализа при оценке риска в профессиональной деятельности;
- составлять профиль риска, принимать решения в условиях неопределенности и риска;

владение:

- методами качественного и количественного анализа рисков;
- методами систематизации, формализации и обобщения факторов риска;
- методами обоснования управленческих решений по процессам управления риском.

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
ПКС-5 Способен управлять информацией из различных	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков

источников	ПКС-5.2. Применяет методики поиска, сбора и обработки информации	Знать (З.2) критерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК
		Уметь (У.2) составлять профиль риска, принимать решения в условиях неопределенности и риска
		Владеть (В.2.) методами качественного и количественного анализа рисков, систематизации, формализации и обобщения факторов риска
	ПКС-5.3. Осуществляет анализ и синтез информации, полученной из разных источников	Знать (З.3): различные источники получения информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.3): идентифицировать источники поступления информации для анализа и оценки рисков
		Владеть (В.3): навыками отбора поступающей информации для систематизации факторов с целью анализа и оценки рисков
ПКС-6 Способен к анализу и определению порядка управления изменениями	ПКС-6.1. Применяет основы управления изменения в организации	Знать (З.4) методы управления рисками
		Уметь (У.4) обосновывать выбор методов управления рисками
		Владеть (В.4) способностью разработки управленческих решений по воздействию на риск
	ПКС-6.2. Разрабатывает направления осуществления организационных изменений и оценивать их	Знать (З.5) виды рисков, при реализации превентивных мероприятий предприятий ТЭК
		Уметь (У.6) осуществлять анализ и оценку рисков проектов в ТЭК, применять количественные и качественные методы анализа при оценке риска в профессиональной деятельности
		Владеть (В.6) методами обоснования управленческих решений по процессам управления риском
	ПКС-6.3. Использует современные инструменты и методы управления изменениями организации	Знать (З.7): инновационные методы и программные продукты для анализа и оценки риска, разработки мероприятий по управлению рисками
		Уметь (У.7): применять инновационные методы и программные продукты на практике
		Владеть (В.7): навыками регулирования выбора инновационных методов и программных продуктов для анализа и оценки риска, разработки мероприятий по управлению рисками

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
заочная	3/5	12	10	-	113	9	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				

	раздела								
1	1	Риск как форма проявления неопределенности	1	1	-	12	14	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Тест, опрос
2	2	Идентификация хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса	1	1	-	12	14	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Тест, практические задачи
3	3	Анализ хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса	2	1	-	10	13	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Тест, практические задачи
4	4	Оценка хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса	2	2	-	9	13	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Тест, практические задачи
5	5	Системный анализ и оценка рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса	1	1	-	11	13	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Тест, практические задачи
6	6	Методы управления рисками	2	2	-	9	13	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Тест, практические задачи
7	7	Управление рисками в современных условиях	1	1	-	12	14	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Тест, кейс-задачи
8	8	Принятия решений в условиях риска предприятий ТЭК	2	1	-	11	14	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Тест, практические задачи
9	экзамен		-	-	-	9	9	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Тест
10	Курсовой проект					27	27	3.1.-3.7, У.1.-У.7, В.1-В.7	Устный опрос
Итого:			12	10	-	122	144		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Риск как форма проявления неопределенности

Понятие и характеристика риска. Неопределенность и ситуация риска. Основные черты риска. Постулаты понятия «риск».

Раздел 2. Идентификация хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса

Факторы риска. Виды рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса и их классификация.

Раздел 3. Анализ хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса

Качественная и количественная оценка рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса. Методы и показатели для оценки рисков. Методы экспертной оценки и аналогий в риск-менеджменте.

Раздел 4. Оценка хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса

Методы количественной оценки рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса. Оценка проектных рисков. Способы корректировки ставки дисконтирования в хозяйственных проектах на рисковую составляющую.

Раздел 5. Системный анализ и оценка рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса

Факторы, определяющие необходимость регулярного анализа рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса. Формирование системы анализа рисков на разных уровнях управления предприятия нефтегазового комплекса. Способы внедрения системы анализа и оценки риска в деятельности предприятий нефтегазового комплекса.

Раздел 6. Методы управления рисками

Классификация методов управления рисками. Уклонение от риска. Диверсификация как метод снижения риска. Локализация рисков. Снижение финансовых рисков методом компенсации.

Раздел 7. Управление рисками в современных условиях

Функции системы управления рисками. Процесс управления рисками: содержание и основные этапы.

Раздел 8. Принятия решений в условиях риска предприятий ТЭК

Стратегия и тактика управления рисками предприятий ТЭК. Принятие управленческих решений по воздействию на риск в разных хозяйственных ситуациях.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ЗФО	
1	1	1	Риск как форма проявления неопределенности
2	2	1	Идентификация хозяйственных рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса
3	3	1	Качественная и количественная оценка рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса
4		1	Методы и показатели для оценки рисков
5	4	1	Оценка проектных рисков.
6		1	Способы корректировки ставки дисконтирования в хозяйственных проектах на рисковую составляющую
7		1	Системный анализ и оценка рисков в деятельности предприятий нефтегазового комплекса
8	6	0,5	Уклонение от риска.
9		0,5	Диверсификация как метод снижения риска.
10		0,5	Локализация рисков.
11		0,5	Снижение финансовых рисков методом компенсации
12	7	1	Процесс управления рисками: содержание и основные этапы

13	8	1	Стратегия и тактика управления рисками предприятий нефтегазового комплекса
14		1	Принятие управленческих решений по воздействию на риск в разных хозяйственных ситуациях
Итого:		12	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практических занятий
		ЗФО	
1	1,2	2	Систематизация факторов риска в деятельности предприятий нефтегазового комплекса
2	3	1	Расчет показателей риска с помощью построения вероятностных моделей
3	4	2	Анализ рисков проекта с помощью метода анализа иерархий
4	5	1	Анализ и оценка риска проекта предприятия нефтегазового комплекса
5	6	2	Построение матрицы выбора метода управления рисками проекта
6	7	1	Разработка управленческих решений в условиях риска (изменение цен на нефть, условий поставки оборудования и т.п.)
7	8	1	Построение управленческой модели рисками на примере предприятия нефтегазового комплекса
Итого:		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
		ЗФО		
1	1	12	Учёт факторов риска в условиях неопределенности внешней среды	Подготовка к устному опросу
2	2	12	Идентификация рисков в проектной деятельности нефтегазодобывающих предприятий	Подготовка к практическим заданиям
3	3	10	Экспертно-аналитические модели и технологии оценки рисков проектов в нефтегазодобыче	Подготовка к практическим заданиям
4	4	9	Многомерный подход к анализу чувствительности проекта к факторам риска	Подготовка к практическим заданиям
5	5	11	Обоснование выбора методов управления рисками	Подготовка к практическим заданиям
6	6	9	Проблемы управления рисками в инновационной деятельности предприятий нефтегазового комплекса	Подготовка к практическим заданиям
7	7	12	Управление риском деятельности предприятий нефтегазового комплекса	Подготовка к практическим заданиям

			при государственном/частном финансировании инновационных проектов	
8	8	11	Управление рисками проектами предприятий нефтегазового комплекса в условиях кризиса	Подготовка к практическим заданиям
10	1-8	9	-	Подготовка к экзамену
11	1-8	27	-	Написание и защита курсового проекта
Итого:		122		

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

Тема курсового проекта выбирается согласно объекта исследования.

В качестве объекта исследования может быть предприятие различной отраслевой специфики деятельности, организации, инвестиционный проект.

Содержание курсового проекта:

Управление рисками на предприятии / в организации / проекта

1. Систематизация факторов риска
 - 1.1. Структура и содержание факторов риска
 - 1.2. Профиль риска
2. Методическое обеспечение оценки риска
3. Разработка мероприятий по управлению рисками
 - 3.1. Оценка рисков
 - 3.2. Мероприятия по управлению рисками

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

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 заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Решение практических задач	0-20
2	Решение кейс-задач	0-30
3	Тестирование	0-50
	ВСЕГО	0-100

Рейтинговая оценка выполнения курсового проекта

Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
Полнота информационного обеспечения и аргументированность выбора	0-20

методической базы исследования	
Степень владения искусством презентации	0-20
Обоснованность предлагаемых мер и прогнозных оценок	0-20
Соблюдение требований к оформлению	0-20
Защита	0-20
Итого:	0-100

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

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.

3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО УГНТУ.

4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».

6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».

7. Электронно-библиотечная система IPRbooks с ООО «Ай Пи Эр Медиа».

8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».

9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».

10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».

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	Управление рисками	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность:	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70

	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	
	Практические занятия: 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.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70

10. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На лабораторных 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 лабораторным работам 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 лабораторных работ, 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: **Управление рисками**

27.03.03 Системный анализ и управление

направленность (профиль): **Управление экономикой предприятий топливно-энергетического комплекса**

форма обучения: **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
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
	ПКС-5.2. Применяет методики поиска, сбора и обработки информации	Знать (З.2) критерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК	Не демонстрирует знание критерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК	Демонстрирует неполные знания критерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК	Демонстрирует достаточные знания критерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК	Демонстрирует исчерпывающие знания критерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.2): составлять профиль риска, принимать решения в условиях неопределенности и риска	Не умеет составлять профиль риска, принимать решения в условиях неопределенности и риска	Умеет составлять профиль риска, принимать решения в условиях неопределенности и риска, допуская ряд ошибок	Умеет составлять профиль риска, принимать решения в условиях неопределенности и риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет составлять профиль риска, принимать решения в условиях неопределенности и риска

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
		Владеть (В.2.): методами качественного и количественного анализа рисков, систематизации, формализации и обобщения факторов риска	Не владеет методами качественного и количественного анализа рисков, систематизации, формализации и обобщения факторов риска	Владеет методами качественного и количественного анализа рисков, систематизации, формализации и обобщения факторов риска, допуская ряд ошибок	Владеет методами качественного и количественного анализа рисков, систематизации, формализации и обобщения факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет методами качественного и количественного анализа рисков, систематизации, формализации и обобщения факторов риска

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (3.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
	ПКС-5.3. Осуществляет анализ и синтез информации, полученной из разных источников	Знать (3.2) критерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК	Не демонстрирует знание анкритерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК	Демонстрирует неполные знания анкритерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК	Демонстрирует достаточные знания анкритерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК	Демонстрирует исчерпывающие знания анкритерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.3): идентифицировать источники поступления информации для анализа и оценки рисков	Не умеет идентифицировать источники поступления информации для анализа и оценки рисков	Умеет идентифицировать источники поступления информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Умеет идентифицировать источники поступления информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет идентифицировать источники поступления информации для анализа и оценки рисков

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
		Владеть (В.3): навыками отбора поступающей информации для систематизации факторов с целью анализа и оценки рисков	Не владеет навыками отбора поступающей информации для систематизации факторов с целью анализа и оценки рисков	Владеет навыками отбора поступающей информации для систематизации факторов с целью анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками отбора поступающей информации для систематизации факторов с целью анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками отбора поступающей информации для систематизации факторов с целью анализа и оценки рисков

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
ПКС-6	ПКС-6.1. Применяет основы управления изменения в организации	Знать (З.4) методы управления рисками	Не демонстрирует знание методы управления рисками	Демонстрирует неполные знания методы управления рисками	Демонстрирует достаточные знания методы управления рисками	Демонстрирует исчерпывающие знания методы управления рисками
		Уметь (У.4) обосновывать выбор методов управления рисками	Не умеет обосновывать выбор методов управления рисками	Умеет обосновывать выбор методов управления рисками, допуская ряд ошибок	Умеет обосновывать выбор методов управления рисками, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет обосновывать выбор методов управления рисками

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
		Владеть (В.4) способностью разработки управленческих решений по воздействию на риск	Не владеет способностью разработки управленческих решений по воздействию на риск	Владеет способностью разработки управленческих решений по воздействию на риск, допуская ряд ошибок	Владеет способностью разработки управленческих решений по воздействию на риск, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью разработки управленческих решений по воздействию на риск

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (3.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
	ПКС-6.2. Разрабатывает направления осуществления организационных изменений и оценивать их	Знать (3.5) виды рисков, при реализации превентивных мероприятий предприятий ТЭК	Не демонстрирует знание виды рисков, при реализации превентивных мероприятий предприятий ТЭК	Демонстрирует неполные знания виды рисков, при реализации превентивных мероприятий предприятий ТЭК	Демонстрирует достаточные знания виды рисков, при реализации превентивных мероприятий предприятий ТЭК	Демонстрирует исчерпывающие знания виды рисков, при реализации превентивных мероприятий предприятий ТЭК

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.6) осуществлять анализ и оценку рисков проектов в ТЭК, применять количественные и качественные методы анализа при оценке риска в профессиональной деятельности	Не умеет осуществлять анализ и оценку рисков проектов в ТЭК, применять количественные и качественные методы анализа при оценке риска в профессиональной деятельности	Умеет осуществлять анализ и оценку рисков проектов в ТЭК, применять количественные и качественные методы анализа при оценке риска в профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять анализ и оценку рисков проектов в ТЭК, применять количественные и качественные методы анализа при оценке риска в профессиональной деятельности, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет осуществлять анализ и оценку рисков проектов в ТЭК, применять количественные и качественные методы анализа при оценке риска в профессиональной деятельности

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Идентифицирует методы сбора и обработки информации	Знать (З.1): аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Не демонстрирует знание аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует неполные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует достаточные знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков	Демонстрирует исчерпывающие знания аналитические методы сбора и обработки информации для анализа и оценки рисков
		Уметь (У.1): использовать современные подходы систематизации факторов риска	Не умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская ряд ошибок	Умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать современные подходы систематизации факторов риска
		Владеть (В.1): навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Не владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками обработки информации для анализа и оценки рисков
		Владеть (В.6) методами обоснования управленческих решений по процессам управления риском	Не владеет методами обоснования управленческих решений по процессам управления риском	Владеет методами обоснования управленческих решений по процессам управления риском, допуская ряд ошибок	Владеет методами обоснования управленческих решений по процессам управления риском, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет методами обоснования управленческих решений по процессам управления риском

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

дисциплина: **Управление рисками****27.03.03 Системный анализ и управление**направленность (профиль): **Управление экономикой предприятий топливно-энергетического комплекса**форма обучения: **заочная**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующ	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	ЭР*		100	+
2	Круи, Мишель. Основы риск-менеджмента / М. Круи, Д. Галай, Р. Марк ; ред. В. Б. Минасян. - М. : Издательство Юрайт,	ЭР*		100	+
3	Белов, П. Г. Системный анализ и программно-целевой менеджмент рисков : учебник и	ЭР*		100	+
4	Роик, В. Д. Управление профессиональными рисками : учебник для вузов / В. Д. Роик. -	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.	ЭР*		100	+

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

