

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 26.04.2023 11:06:45

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ac3de2ab454b4659d961f749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения. Оценка риска

Закреплена за подразделением

Кафедра сертификации и аналитического контроля

Направление подготовки

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Менеджмент качества

Квалификация

**Магистр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:  
экзамен 2

в том числе:

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

83

часов на контроль

27

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	26	26	26	26
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	83	83	83	83
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

*ктн, доцент, Ващенко Наталия Викторовна*

Рабочая программа

**Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения. Оценка риска**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.04.02 Металлургия, 22.04.02-ММТ-22-3.plx Менеджмент качества, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

22.04.02 Металлургия, Менеджмент качества, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра сертификации и аналитического контроля**

Протокол от 21.09.2021 г., №1

Руководитель подразделения Филичкина Вера Александровна

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Цель и задачи дисциплины (модуля)
1.2	- сформировать представление о риске и истории возникновения менеджмента риска.
1.3	- ознакомить с теорией и нормативными основами менеджмента риска.
1.4	- ознакомить с современными международными и национальными требованиями к управлению рисками на промышленных предприятиях.
1.5	- ознакомить с практикой применения менеджмента риска в организациях различных сфер деятельности
1.6	- научить определять, анализировать, оценивать риски и управлять ими.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Межгосударственная стандартизация	
2.1.2	Менеджмент на основе качества	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-4-31 историю появления и развития системы менеджмента риска;	
ОПК-4-32 основные положения документов по стандартизации, устанавливающих требования к системе менеджмента риска;	
<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-5-31 основные понятия, цели, структуру и принципы менеджмента риска	
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий</b>	
<b>Знать:</b>	
УК-1-31 основные этапы процесса менеджмента риска	
<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-5-32 классификацию риска, технологии анализа и оценки риска	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-5-У1 готовить доклады и презентации по изучаемым темам	
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий</b>	
<b>Уметь:</b>	
УК-1-У1 описать процесс менеджмента риска	
<b>ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области</b>	

<b>Уметь:</b>
ОПК-4-У1 выбирать технологию анализа и оценки риска, определять остаточные риски.
<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-5-В1 навыками подготовки и представления докладов по изучаемым темам
<b>ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-4-В1 навыками выбора технологии анализа и оценки риска и возможностей применительно к специфике организации
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, выработать стратегию действий</b>
<b>Владеть:</b>
УК-1-В1 навыками описания процесса менеджмента риска

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Возникновение, развитие и современные подходы к менеджменту риска. Терминология.</b>							
1.1	Подготовка доклада и презентации по теме : "Возникновение, развитие и современные подходы к менеджменту риска". /Ср/	2	10	ОПК-4-31 ОПК-5-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э3 Э4 Э5 Э6			Р1
1.2	Представление и обсуждение доклада "Возникновение, развитие и современные подходы к менеджменту риска" /Лек/	2	4	ОПК-4-31 ОПК-4-32 ОПК-5-В1	Э3 Э4 Э5 Э6		КМ1	
1.3	Подготовка доклада и презентации по теме: "Принципы риск-менеджмента. Терминология" /Ср/	2	9	ОПК-4-32 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э4			Р2
1.4	Представление и обсуждение доклада "Принципы риск-менеджмента. Терминология" /Лек/	2	4	ОПК-4-32 ОПК-5-В1 УК-1-31			КМ2	
	<b>Раздел 2. Цели, структура, принципы и процесс менеджмента риска</b>							
2.1	Подготовка доклада и презентации по теме:"Цели, структура и принципы менеджмента риска." /Ср/	2	8	ОПК-4-32 ОПК-4-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.6 Л2.1Л3.1 Э3 Э4 Э5			Р3

2.2	Представление и обсуждение доклада ""Цели, структура и принципы менеджмента риска." /Пр/	2	4	ОПК-4-32 ОПК-4-В1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л1.1Л3.4 Э1 Э4		КМ3	
2.3	Подготовка доклада и презентации по теме:"Процесс менеджмента риска. Описание процесса менеджмента риска на конкретном примере" /Ср/	2	8	ОПК-4-32 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.5Л3.5 Э2 Э3			Р4
2.4	Представление и обсуждение доклада "Процесс менеджмента риска. Описание процесса менеджмента риска на конкретном примере" /Пр/	2	4	ОПК-4-32 ОПК-4-В1 ОПК-5-31 УК-1-У1 УК-1-В1	Л2.6Л3.3Л3.5 Э1 Э4		КМ4	
<b>Раздел 3. Внутренние и внешние факторы риска</b>								
3.1	Подготовка доклада и презентации по теме:"Внутренние и внешние факторы риска" /Ср/	2	8	ОПК-4-32 ОПК-4-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1	Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.7 Л3.8 Э3 Э4 Э5			Р5
3.2	Представление и обсуждение доклада "Внутренние и внешние факторы риска". /Пр/	2	4	ОПК-4-32 ОПК-4-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.4Л3.7 Л3.8 Э3 Э4 Э5		КМ5	
<b>Раздел 4. Классификация риска. Элементы и критерии риска.</b>								
4.1	Подготовка доклада и презентации по теме:"Классификация риска, элементы и критерии риска" /Ср/	2	8	ОПК-4-32 ОПК-4-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1 Л2.6Л2.4 Л2.1Л3.1 Э3 Э4 Э5			Р6
4.2	Подготовка доклада и презентации по теме:"Выбор мер воздействия на риск" /Ср/	2	8	ОПК-4-32 ОПК-4-У1 ОПК-5-У1	Л1.1 Л1.1Л3.1 Л2.1Л2.1 Л3.7 Э1 Э2 Э4			Р8
4.3	Представление и обсуждение доклада "Классификация риска. Элементы и критерии риска. Выбор мер воздействия на риск" /Пр/	2	8	ОПК-4-32 ОПК-4-У1 ОПК-5-31 ОПК-5-В1	Л2.1 Л1.1 Л1.1Л2.6Л3.4 Э1 Э2 Э4		КМ8	
<b>Раздел 5. Технологии анализа о оценки риска. Выбор мер воздействия на риск. Типы документов и записей</b>								
5.1	Подготовка доклада и презентации по теме:"Технологии анализа и оценки риска. Виды документов и записей." /Ср/	2	8	ОПК-4-32 ОПК-4-У1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.4Л2.3 Л2.4 Л1.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6		КМ5	Р7
5.2	Подготовка доклада и презентации по теме:"Выбор мер воздействия тна риск" /Ср/	2	8	ОПК-4-32 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ОПК-5-31	Л1.1Л3.3 Л2.4Л2.1 Э1 Э2 Э5 Э6		КМ6	

5.3	Представление и обсуждение доклада "Технологии анализа и оценки, выбор мер воздействия на риск" Типы документов и записей. /Пр/	2	4	ОПК-4-32 ОПК-4-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-В1	Л1.1 Л1.4Л2.6 Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ7	
5.4	Подготовка к экзамену /Ср/	2	8	ОПК-4-31 ОПК-4-32 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1	Л3.1 Л3.3 Л3.5 Л1.1Л2.1 Л2.2Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ8	Р9
5.5	Тестовый экзамен по дисциплине /Пр/	2	2	ОПК-4-31 ОПК-4-32 ОПК-5-32 ОПК-5-31 УК-1-31	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ9	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

#### 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Представление и обсуждение доклада "Возникновение, развитие и современные подходы к менеджменту риска"	ОПК-4-31;ОПК-4-32;ОПК-5-В1	1 Верно ли утверждение «Менеджмент риска является частью корпоративного управления организации и имеет фундаментальное значение для управления на всех уровнях. Он способствует совершенствованию системы управления организацией.»? 2 Верно ли утверждение;«Менеджмент риска затрагивает проблемные виды деятельности и формирующие их процессы организации и включает взаимодействие с заинтересованными сторонами.»? 3 Верно ли утверждение: «Менеджмент риска является итеративным процессом и помогает организациям в определении стратегии, достижении целей и принятии обоснованных решений.»? 4 Верно ли утверждение: «Менеджмент риска учитывает внешнюю и внутреннюю среду организации, включая поведение людей и культурные факторы.»? 5 Перечислите основные этапы развития менеджмента риска.
КМ2	Представление и обсуждение доклада "Принципы риск-менеджмента. Терминология"	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-5-В1;ОПК-4-32	1 Назовите принципы менеджмента риска. 2 Объясните суть принципа "базирование на наилучшей доступной информации". 3 В чём суть принципа "адаптированность"? 4 Объясните суть принципа "учёт поведенческих и культурных факторов". 5 Дайте характеристику принципа "структурированность и комплексность". 6 Объясните суть принципа "непрерывное улучшение".
КМ3	Представление и обсуждение доклада "Цели, структура и принципы менеджмента риска."	ОПК-5-31;ОПК-4-32;ОПК-5-В1	1 Какова цель менеджмента риска? 2 Назовите компоненты структуры менеджмента риска. 3 Приведите характеристику каждого компонента структуры менеджмента риска.

КМ4	Представление и обсуждение доклада "Процесс менеджмента риска. Описание процесса менеджмента риска на конкретном примере"	ОПК-5-У1;ОПК-4-32	<p>1 Верно ли утверждение «Процесс менеджмента риска должен быть неотъемлемой частью управления и принятия решений и интегрирован в структуру, операционную деятельность и процессы организации и может применяться на стратегическом, операционном, программном или проектном уровнях.»?</p> <p>2 Верно ли утверждение «Цель определения области применения, среды и критериев процесса менеджмента риска заключается в адаптации процесса менеджмента риска, позволяющей эффективно оценивать риск и подбирать соответствующие методы его обработки.»?</p> <p>3 Каковы цели обмена информацией и консультирования в процессе менеджмента риска?</p> <p>4 Почему при определении процесса менеджмента риска необходимо понимание среды?</p> <p>5 Какие факторы необходимо учитывать при планировании процесса менеджмента риска?</p>
КМ5	Представление и обсуждение доклада "Внутренние и внешние факторы риска"	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-4-32	<p>1 Верно ли утверждение: «Неопределённость может быть вызвана отсутствием знания, которое возникает, когда она признана, но не полностью понята.»?</p> <p>2 Верно ли утверждение: «Неопределённость может быть вызвана неспособностью человеческого разума распознавать сложные данные, ситуации с долгосрочными последствиями и судить без предвзятости.»?</p> <p>3 Верно ли утверждение: «Признание существования неопределенности в конкретной области, по-зволяет внедрять системы раннего предупреждения для выявления изменений и механизмы, которые необходимо использовать для повышения устойчивости к непредвиденным обстоятельствам.»?</p> <p>4 Верно ли утверждение: «В общем случае риск включает в себя последствия только некоторых форм неопределенности.»?</p> <p>5 Верно ли утверждение: «Один из способов описания риска — это формирование набора последствий и их вероятностей, которые могут возникнуть в результате определенных, но изменчивых событий.»?</p> <p>6 Верно ли утверждение: «Источники риска могут включать присущую неопределённость, поведенческие аспекты, быть связаны с организационной структурой и договоренностями.»?</p> <p>7 Верно ли утверждение: «Последствия могут принимать ряд дискретных значений, быть непрерывными, переменными или быть неизвестными.»?</p> <p>8 Верно ли утверждение: «Последствия могут быть положительными, отрицательными или теми, и другими.»?</p>
КМ6	Представление и обсуждение доклада "Классификация риска, элементы и критерии риска и выбор мер воздействия на риск"	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-4-32	<p>1 Что такое "классификация"?</p> <p>2 Назовите наиболее важные элементы, положенные в основу классификации риска.</p> <p>3 На какие виды подразделяются риски по времени их возникновения?</p> <p>4 Назовите виды риска по факторам их появления.</p> <p>5 Назовите виды риска по факторам учёта.</p> <p>6 Назовите виды риска по характеру последствий.</p> <p>7 Назовите виды риска по сфере возникновения.</p> <p>8 Дайте характеристику производственного риска.</p> <p>9 Какие Вы ещё знаете виды риска, классифицируемые по сфере возникновения?</p> <p>10 Верно ли утверждение: «Источники риска могут включать присущую неопределённость, поведенческие аспекты, быть связаны с организационной структурой и договоренностями.»?</p> <p>10 Приведите классификацию риска, связанную с производственной деятельностью.</p> <p>11 Укажите два основных типа неопределенности.</p> <p>12 Какие типы неопределённости являются общепризнанными?</p>

КМ7	Представление и обсуждение доклада "Технологии анализа и оценки риска. Виды документов и записей. "	ОПК-5-32;ОПК-4-У1;ОПК-4-32;ОПК-4-В1;УК-1-31	<p>1 В каких случаях применяются технологии оценки риска?</p> <p>2 Верно ли утверждение: «Технологии оценки риска обеспечивают лучшее понимание не-определенности и её последствий для принятия решений.»?</p> <p>3 Назовите практические преимущества, которые даёт организации эффективное применение соответствующих технологий оценки риска.</p> <p>4 В чём может помочь Организации эффективное применение соответствующих технологий оценки риска</p> <p>5 Верно ли утверждение: «Критерии риска могут быть согласованы со структурой менеджмента риска и адаптированы к конкретным целям и объемам рассматриваемой деятельности.»?</p> <p>6 Верны ли утверждения: «Цель идентификации риска - найти, распознать и описать риски, которые могут помочь или помешать организации достичь своих целей, и, для идентификации рисков важно использовать уместную, применимую и актуальную информацию.»?</p> <p>7 Верно ли утверждение: «Организация может идентифицировать риски независимо от того, находятся ли источники данных рисков под контролем.»?</p> <p>8 Что следует учитывать при определении цели оценки рисков?</p> <p>9 Что должна включать область применения оценки рисков?</p> <p>10 Верно ли утверждение: «Лица, проводящие оценку, должны знать о более широком круге условий, в которых будут приниматься решения и предприниматься действия, основанные на их оценке.»?</p> <p>11 Что должен включать круг условий, в которых будут приниматься решения и предприниматься действия, основанные на оценке риска?</p>
-----	---	---	---

КМ8	Представление и обсуждение доклада на тему "Выбор мер воздействия на риск"	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;ОПК-4-32;ОПК-5-В1	<p>1 Верно ли утверждение: «Целесообразно определить средства, с помощью которых выходные данные и результаты оценки рисков должны быть надежно, точно и прозрачно переданы соответствующим причастным сторонам.»?</p> <p>2 Верно ли утверждение: «Человеческие, организационные и социальные факторы следует рассматривать в явном виде и обязательно учитывать.»?</p> <p>3 Как связаны человеческие аспекты с оценкой риска?</p> <p>4 Верно ли утверждение: «Результаты деятельности человека, которые превосходят или не достигают ожиданий, являются источником риска.»?</p> <p>5 Верно ли утверждение: «Личные цели и ценности людей могут варьироваться и отличаться от целей организации, что может привести к различному восприятию уровня риска и различных критериев, по которым люди принимают решения.»?</p> <p>6 Верно ли утверждение: «Организация должна стремиться к общему пониманию риска и учитывать различное восприятие причастных сторон.»?</p> <p>7 Верно ли утверждение: «Социальные аспекты, в том числе социально-экономическое положение, расовая, этническая принадлежность и культура, гендерные аспекты, социальные отношения и условия проживания и сообщества всегда оказывают влияние на риск как прямо, так и косвенно.»?</p> <p>8 От чего зависит принятие верных решений и определение дальнейших действий?</p> <p>9 Что необходимо учитывать при рассмотрении критериев, которые следует принимать во внимание при принятии решений, включая критерии риска?</p> <p>10 Что может обеспечить анализ данных?</p> <p>11 Верно ли утверждение: «В целом анализ риска может быть описательным (например, отчет по обзору литературы, сценарный анализ или описание последствий) или количественным, где данные анализируются для получения числовых значений.»?</p> <p>12 Какие аспекты необходимо учитывать при оценке общей эффективности применяемых методов управления риском?</p> <p>13 Какие существуют меры воздействия на риск?</p> <p>14 Верно ли утверждение: «Анализ последствий может варьироваться от описания результатов до подробного количественного моделирования или анализа уязвимости.»?</p>
КМ9	Тестовый экзамен по дисциплине	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-4-31;ОПК-4-32;УК-1-31	Пример тестового экзамена приведен во вкладке "Приложения".
<b>5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)</b>			
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Подготовка доклада и презентации по теме : "Возникновение, развитие и современные подходы к менеджменту риска".	ОПК-4-31;ОПК-4-32;ОПК-5-У1;ОПК-5-В1	Самостоятельное изучение истории появления и развития менеджмента риска и современных подходов к менеджменту риска
P2	Подготовка доклада и презентации по теме: "Принципы риск-менеджмента. Терминология"	ОПК-5-31;ОПК-4-32	Самостоятельное изучение принципов и терминологии менеджмента риска

P3	Подготовка доклада и презентации по теме: "Цели, структура и принципы менеджмента риска."	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-5-У1;ОПК-4-31;ОПК-4-32	Самостоятельное изучение темы и подготовка доклада и презентации
P4	Подготовка доклада и презентации по теме: "Процесс менеджмента риска. Описание процесса менеджмента риска на конкретном примере"	ОПК-5-31;ОПК-5-32;УК-1-31;УК-1-У1;УК-1-В1	Самостоятельное изучение процесса менеджмента риска, подготовка доклада и презентации по теме и представление описанного процесса менеджмента риска
P5	Подготовка доклада и презентации по теме: "Внутренние и внешние факторы риска"	ОПК-4-32;ОПК-4-31;ОПК-5-31;ОПК-5-32	Самостоятельное изучение бизнес-среды Организации , её внешних и внутренних факторов, подготовка доклада и презентации по изученной теме
P6	Подготовка доклада и презентации по теме: "Классификация риска, элементы и критерии риска"	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-5-В1;ОПК-4-31	Самостоятельное изучение классификации риска, его элементов и критериев.
P7	Подготовка доклада и презентации по теме: "Технологии анализа и оценки риска. Виды документов и записей"	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-5-В1;ОПК-4-32;ОПК-4-У1	Самостоятельное изучение технологий анализа и оценки риска и подготовка доклада и презентации по изучаемой теме
P8	Подготовка доклада и презентации по теме: "Выбор мер воздействия на риск"	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-4-32;ОПК-4-У1;ОПК-4-В1	Самостоятельное изучение мер воздействия на риск и способов их выбора, подготовка доклада и презентации по изученной теме
P9	Подготовка к экзамену	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-4-31;ОПК-4-32;ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;УК-1-31;УК-1-У1;УК-1-В1	Закрепление пройденного материала курса на основе работы с нормативными документами, приведёнными во вкладке "МУ"

### 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзаменационный билет состоит из пятнадцати (15) вопросов, структура которых приведена ниже. Экзаменационные билеты хранятся на кафедре.

Отметьте правильный ответ. Правильный ответ только один

В соответствии с ГОСТ Р ИСО 31000 – 2019 «Менеджмент риска. Принципы и руководство»:

1. Риск – это

- а) процесс обнаружения, распознавания и описания рисков
- б) влияние неопределенности на цели
- в) скоординированные действия по управлению организацией с учетом риска
- г) набор компонентов, обеспечивающих основы и организационные меры и структуру для разработки, внедрения, мониторинга, пересмотра и постоянного улучшения менеджмента риска в масштабе всей организации.
- д) все, перечисленные выше

2. Оценка риска – это

- а) процесс понимания природы риска и определения уровня риска
- б) общий процесс идентификации риска, анализа риска и оценивания риска
- в) признаки, в соответствии с которыми оценивают значимость риска
- г) процесс модификации (изменения) риска
- д) всё вышеперечисленное

36. Внешняя ситуация (контекст) организации может включать:



**6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Фомичев А. Н.	Риск-менеджмент: учебник	Электронная библиотека	Москва: Дашков и К°, 2016
Л1.2	Остапенко Е. А., Гурнович Т. Г.	Финансовая среда и предпринимательские риски: учебное пособие	Электронная библиотека	Ставрополь: Секвойя, 2017
Л1.3	Ускова Т. В., Лукин Е. В.	Экономический рост: сущность, факторы, пути ускорения: учебное пособие	Электронная библиотека	Вологда: ФГБУН ВолНЦ РАН, 2018
Л1.4	Вартанов А. З., Рубан А. Д., Шкурятник В. Л.	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг: учебник	Электронная библиотека	Москва: Горная книга, 2009

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Воробьев С. Н., Балдин К. В.	Управление рисками: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2012
Л2.2	Гончар Л. В.	Критерии и факторы принятия этически сложных управленческих решений: монография	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2012
Л2.3	Ефремов И. В., Рахимова Н. Н.	Надежность технических систем и техногенный риск: учебное пособие	Электронная библиотека	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013
Л2.4	Шубин Р. А.	Анализ техногенного риска: учебное пособие	Электронная библиотека	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012
Л2.5	Левкин Г. Г., Куршакова Н. Б.	Контроллинг и управление логистическими рисками: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015
Л2.6	Суворова А. П., Репина О. М.	Риск-менеджмент: учебное пособие	Электронная библиотека	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018
Л2.7	Каменская Е. Н.	Безопасность и управление рисками в техносфере: учебное пособие	Электронная библиотека	Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2018

**6.1.3. Методические разработки**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Плотникова М. С.	Управление рисками: монография	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2010
Л3.2	Шibaев В.	Совокупный риск, связанный с предприятием: монография	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2010
Л3.3	Ерошенко П. Д.	Риски и неопределенность в менеджменте: определение, показатели, методы оценки и снижения: монография	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2012
Л3.4	Пирог Я. Ю.	Риски в антикризисном управлении: монография	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2011
Л3.5	Тихонов Е. П.	Риски в управлении предприятием: виды, анализ, оценка, пути и методы снижения	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2011
Л3.6	Скалозубова Л. Е., Овчарова Л. Г., Немолочная Н. В.	Негативные факторы техносферы: практикум по безопасности жизнедеятельности: практикум	Электронная библиотека	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛЗ.7	Елистратов В. В., Акентьева Е. М., Борисенко М. М., Кобышева Н. В., Сидоренко Г. И., Елистратов В. В., Кобышева Н. В., Сидоренко Г. И.	Климатические факторы возобновляемых источников энергии: практическое пособие	Электронная библиотека	Санкт-Петербург: Наука, 2010
ЛЗ.8	Князькина Е. В., Кияткина Е. П.	Факторы конкурентоспособности организационно-предпринимательской деятельности строительных предприятий в современных условиях: монография	Электронная библиотека	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014
ЛЗ.9	Кудрявцев А. А., Радионова А. В.	Введение в количественный риск-менеджмент: учебник	Электронная библиотека	Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2016
ЛЗ.10	Галеев А. Д., Поникаров С. И.	Анализ риска аварий на опасных производственных объектах: учебное пособие	Электронная библиотека	Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017
ЛЗ.11	Ларионова И. А.	Риск-менеджмент (N 2733): учеб. пособие	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2017

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии	<a href="https://www.gost.ru">https://www.gost.ru</a>
Э2	Официальный сайт Российского научно-технического центра информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия	<a href="http://www.gostinfo.ru">http://www.gostinfo.ru</a> , <a href="http://standards.ru">http://standards.ru</a>
Э3	Реферативная база Scopus	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>
Э4	Полнотекстовая электронная библиотека МИСиС	<a href="http://elibrary.misis.ru/login.php">http://elibrary.misis.ru/login.php</a>
Э5	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
Э6	ИСО -Международная организация по стандартизации	<a href="https://www.iso.org/ru/home.html">https://www.iso.org/ru/home.html</a>

#### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	ESET NOD32 Antivirus
П.2	Microsoft Office
П.3	LMS Canvas
П.4	Консультант Плюс
П.5	Garant.ru
П.6	MS Teams
П.7	WinRAR

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Polpred.com Обзор СМИ. ( <a href="http://www.polpred.com/">http://www.polpred.com/</a> )
И.2	ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА МИСиС ( <a href="http://elibrary.misis.ru/login.php">http://elibrary.misis.ru/login.php</a> )
И.3	Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии ( <a href="https://www.gost.ru">https://www.gost.ru</a> )
И.4	Официальный сайт Российского научно-технического центра информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия ( <a href="http://www.gostinfo.ru">http://www.gostinfo.ru</a> , <a href="http://standards.ru">http://standards.ru</a> )

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 20 рабочих мест, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

АВ-304а	Аудитория для самостоятельной работы студентов и курсового проектирования:	комплект учебной мебели на 15 рабочих мест; аудитория оборудована двумя персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, экран для демонстрации презентаций
А-514	Лекционная аудитория:	персональный компьютер-1 шт., проектор - 1 шт., экран для проектора - 1 шт., комплект учебной мебели
А-514	Лекционная аудитория:	персональный компьютер-1 шт., проектор - 1 шт., экран для проектора - 1 шт., комплект учебной мебели

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина требует значительного объема самостоятельной работы. Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку. Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе. При этом студентам рекомендуется иметь рабочую тетрадь для практических занятий, а также внимательно ознакомиться с презентациями по каждому разделу изучаемой дисциплины.

Для изучения дисциплины в библиотеке вуза должна быть в наличии обязательная и дополнительная учебная литература по рекомендации кафедры.

Список национальных стандартов, рекомендованных при изучении дисциплины:

1. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ
2. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь
3. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования
4. ГОСТ Р ИСО 9004-2019 Менеджмент качества -Качество организации. Руководство по достижению устойчивого успеха.
5. ГОСТ Р 51897-2011 Менеджмент риска. Термины и определения
6. ГОСТ Р ИСО 31000-2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство по достижению устойчивого успеха
7. ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска
8. ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем
9. ГОСТ Р 51901.21-2012 Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения
10. ГОСТ Р 51901.22-2012 Менеджмент риска. Реестр риска. Правила построения
11. ГОСТ Р 27.310 – 1995. Надежность в технике. Анализ видов, последствий и критичности отказов. Основные положения
12. ГОСТ Р 51901.12-2007 (МЭК 60812:2006) Менеджмент риска. Метод анализа видов и последствий отказов
13. ГОСТ Р 51814.2-2001 Системы качества в автомобилестроении. Метод анализа видов и последствий потенциальных дефектов
14. ГОСТ Р МЭК 62198-2015 Проектный менеджмент. Руководство по применению менеджмента риска при проектировании
15. ГОСТ Р МЭК 62502 Менеджмент риска. Анализ дерева событий
16. Р 50.1.090-2014 Менеджмент риска. Ключевые индикаторы риска
17. Р 50.1.093-2014 Менеджмент риска. Принципы оценки эффективности воздействий на риск

Дополнительно рекомендуется изучить следующую литературу:

1. Бернстайн П., Против богов. Укрощение риска. Олимп Бизнес, 2006
2. Бартон Т., Шенкир У., Уокер П. Риск-менеджмент. Практика ведущих компаний. Вильямс, 2008
3. Круи М., Галэй Д., Марк Р.М. Основы риск-менеджмента – М.: Юрайт, 2011
4. Дамодарин А. Стратегический риск-менеджмент. Принципы и методики – М.: Вильямс, 2010
5. Капустина Н. Развитие организации на основе риск-менеджмента. Теория, методология и практика. – М.: Инфра-М, 2015