

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственному

Дата подписания: 28.09.2023 17:03:09

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Менеджмент риска

Закреплена за подразделением	Кафедра сертификации и аналитического контроля
Направление подготовки	27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
Профиль	Качество деятельности испытательной лаборатории

Квалификация	Магистр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану		108	Формы контроля в семестрах:
в том числе:			зачет с оценкой 2
аудиторные занятия		34	
самостоятельная работа		74	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	17			
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	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.тн, доцент, Ващенко Наталья Викторовна

Рабочая программа

Менеджмент 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 27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

27.04.01 Стандартизация и метрология, 27.04.01-МСМ-23-1.plx Качество деятельности испытательной лаборатории, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

27.04.01 Стандартизация и метрология, Качество деятельности испытательной лаборатории, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

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	Сформировать представление о риске и истории возникновения менеджмента риска.
1.2	Ознакомить с теорией и нормативными основами менеджмента риска.
1.3	Ознакомить с современными международными и национальными требованиями к управлению рисками на промышленных предприятиях.
1.4	Ознакомить с практикой применения менеджмента риска в организациях различных сфер деятельности
1.5	Научить определять, анализировать, оценивать риски и управлять ими.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Менеджмент на основе качества	
2.1.2	Современные методы аналитического контроля	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Обеспечение качества деятельности испытательных лабораторий	
2.2.2	Подготовка испытательных лабораторий к аккредитации	
2.2.3	Разработка методик аналитического контроля	
2.2.4	Преддипломная практика	
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
Знать:
ОПК-9-31 постигать смысл требований стандартов в области менеджмента риска
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества
Знать:
ПК-4-31 технологии анализа и оценки риска
ОПК-8: Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ
Знать:
ОПК-8-31 правила подготовки докладов и презентаций по выбранной тематике
ОПК-5: Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии
Знать:
ОПК-5-31 историю появления и развития системы менеджмента риска; основные понятия, цели, структуру и принципы менеджмента риска
ОПК-5-32 классификацию риска, технологии анализа и оценки риска
ОПК-5-33 процесс менеджмента риска
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества
Уметь:
ПК-4-У1 выбирать соответствующие технологии анализа и оценки риска; описать процесс менеджмента риска

ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
Уметь:
ОПК-9-У1 работать с документами по стандартизации в области анализа и оценки риска;
ОПК-5: Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии
Уметь:
ОПК-5-У1 описать структуру и процесс менеджмента риска
ОПК-8: Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ
Уметь:
ОПК-8-У1 грамотно делать презентации по изучаемым темам
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества
Владеть:
ПК-4-В1 навыками описания процесса менеджмента риска; навыками выявления, анализа и оценки риска при планировании процессов жизненного цикла продукции
ОПК-5: Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии
Владеть:
ОПК-5-В1 навыками описания процесса менеджмента риска
ОПК-8: Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ
Владеть:
ОПК-8-В1 навыками подготовки подготовки и представления докладов по изучаемым темам
ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
Владеть:
ОПК-9-В1 навыками работы с документами по стандартизации в области 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
	Раздел 1. История возникновения, развития и современные подходы к менеджменту риска. Основные термины и определения.							
1.1	История возникновения, развития и современные подходы к менеджменту риска /Лек/	2	4	ОПК-5-31	Л3.1Л2.2 Э3 Э4 Э5 Э6			
1.2	Подготовка доклада и презентации по теме : "История возникновения, развития и современные подходы к менеджменту риска. /Ср/	2	8	ОПК-5-31 ОПК-8-31	Л1.1 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э3 Э4 Э5 Э6			Р1,Р2

1.3	Цели и принципы менеджмента риска. Основные понятия, термины и определения /Лек/	2	4	ОПК-5-31	Л3.1	Изучать ГОСТ Р ИСО 31000-2019. См. вкладку "Приложения"		
1.4	Подготовка доклада и презентации по теме: "Цели и принципы менеджмента риска." /Ср/	2	8	ОПК-5-31 ОПК-8-31	Л1.1 Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э4	Изучать ГОСТ Р ИСО 31000-2019. См. вкладку "Приложения"	КМ3	Р3
Раздел 2. Структура и процесс менеджмента риска								
2.1	Подготовка доклада и презентации по теме: "Структура менеджмента риска." /Ср/	2	7	ОПК-5-31	Л1.1Л2.7 Л2.1Л3.1 Э3 Э4 Э5	Изучать ГОСТ Р ИСО 31000-2019. См. вкладку "Приложения"	КМ3	
2.2	Представление и обсуждение доклада "Структура менеджмента риска." /Пр/	2	4	ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Л1.1Л3.4 Э1 Э4		КМ1	
2.3	Подготовка доклада и презентации по теме: "Процесс менеджмента риска. Описание процесса менеджмента риска на конкретном примере" /Ср/	2	7	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.6Л3.5 Э2 Э3	Изучать ГОСТ Р ИСО 31000-2019. См. вкладку "Приложения"	КМ4	
2.4	Представление и обсуждение доклада "Процесс менеджмента риска. Описание процесса менеджмента риска на конкретном примере" /Пр/	2	4	ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л2.7Л3.3Л3.5 Э1 Э4		КМ4	Р4
Раздел 3. Внутренние и внешние факторы риска								
3.1	Подготовка доклада и презентации по теме: "Внутренние и внешние факторы риска" /Ср/	2	6	ОПК-5-31	Л1.3Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.7 Э3 Э4 Э5	Изучать ГОСТ Р ИСО 31000-2019. См. вкладку "Приложения"	КМ5	
3.2	Представление и обсуждение доклада "Внутренние и внешние факторы риска". /Пр/	2	4	ОПК-5-31	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5Л3.6 Л3.7 Э3 Э4 Э5		КМ5	Р5
Раздел 4. Классификация риска. Элементы и критерии оценки риска.								
4.1	Подготовка доклада и презентации по теме: "Классификация риска, элементы и критерии риска" /Ср/	2	14	ОПК-8-У1 ОПК-8-В1 ОПК-9-У1	Л1.1 Л2.7Л2.5 Л2.1Л3.1 Э3 Э4 Э5		КМ6	

4.2	Представление и обсуждение доклада "Классификация риска. Элементы и критерии риска" /Пр/	2	8	ОПК-8-У1 ОПК-8-В1 ОПК-9-У1	Л2.1 Л1.1 Л1.1Л2.7Л3.4 Э1 Э2 Э4		КМ8	Р6
Раздел 5. Технологии анализа и оценки риска. Выбор мер воздействия на риск. Типы документов и записей								
5.1	Подготовка доклада и презентации по теме: "Технологии анализа и оценки риска. Виды документов и записей." /Ср/	2	8	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ОПК-8-У1 ОПК-8-В1	Л1.4Л2.4 Л2.5 Л1.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	ГОСТ Р 58771-2019_Менеджмент риска. Технологии оценки риска	КМ7	Р7
5.2	Подготовка доклада и презентации по теме: "Выбор мер воздействия на риск" /Ср/	2	8	ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ОПК-8-В1 ОПК-8-У1 ОПК-9-У1 ПК-4-У1 ПК-4-31	Л1.1Л3.3 Л2.5Л2.1 Э1 Э2 Э5 Э6	ГОСТ Р 58771-2019_Менеджмент риска. Технологии оценки риска	КМ8	Р8
5.3	Представление и обсуждение доклада "Технологии анализа и оценки, выбор мер воздействия на риск" Типы документов и записей. " /Пр/	2	6	ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ОПК-8-У1 ОПК-8-31 ОПК-8-В1 ОПК-9-У1 ПК-4-У1	Л1.1 Л1.4Л2.7 Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		КМ2	
5.4	Подготовка к зачету. /Ср/	2	8	ОПК-5-31 ОПК-5-32 ОПК-5-33 ОПК-5-У1 ОПК-8-31 ОПК-9-31 ОПК-9-У1 ПК-4-31 ПК-4-У1	Л3.1 Л3.3 Л3.5 Л1.1Л2.1 Л2.2Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6			

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	Проверочная работа "Возникновение, развитие и современные подходы к менеджменту риска"	ОПК-5-31	<p>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.»?</p> <p>2 Верно ли утверждение: «Менеджмент риска затрагивает проблемные виды деятельности и формирующие их процессы организации и включает взаимодействие с заинтересованными сторонами.»?</p> <p>3 Верно ли утверждение: «Менеджмент риска является итеративным процессом и помогает организациям в определении стратегии, достижении целей и принятии обоснованных решений.»?</p> <p>4 Верно ли утверждение: «Менеджмент риска учитывает внешнюю и внутреннюю среду организации, включая поведение людей и культурные факторы.»?</p> <p>5 Перечислите основные этапы развития менеджмента риска.</p>

КМ2	Проверочная работа "Принципы риск-менеджмента. Терминология"	ОПК-9-31;ОПК-9-У1;ОПК-5-31	<p>1 Назовите принципы менеджмента риска.</p> <p>2 Объясните суть принципа "базирование на наилучшей доступной информации".</p> <p>3 В чём суть принципа "адаптированность"?</p> <p>4 Объясните суть принципа "учёт поведенческих и культурных факторов".</p> <p>5 Дайте характеристику принципа "структурированность и комплексность".</p> <p>6 Объясните суть принципа "непрерывное улучшение".</p>
КМ3	Проверочная работа "Цели, структура и принципы менеджмента риска."	ОПК-5-У1;ОПК-5-В1	<p>1 Какова цель менеджмента риска?</p> <p>2 Назовите компоненты структуры менеджмента риска.</p> <p>3 Приведите характеристику каждого компонента структуры менеджмента риска.</p>
КМ4	Проверочная работа "Процесс менеджмента риска. Описание процесса менеджмента риска на конкретном примере"	ОПК-5-33;ОПК-5-В1;ОПК-9-В1;ПК-4-У1	<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	Проверочная работа "Внутренние и внешние факторы риска"	ПК-4-В1	<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	Проверочная работа "Классификация риска, элементы и критерии риска и выбор мер воздействия на риск"	ОПК-5-32	<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	Проверочная работа "Технологии анализа и оценки риска. Виды документов и записей. "	ПК-4-31;ПК-4-У1	<p>1 В каких случаях применяются технологии оценки риска?</p> <p>2 Верно ли утверждение: «Технологии оценки риска обеспечивают лучшее понимания 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	Проверочная работа на тему "Выбор мер воздействия на риск"	ОПК-5-32;ОПК-5-В1;ПК-4-31;ПК-4-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>
-----	--	-----------------------------------	---

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
Р1	Подготовка доклада и презентации по теме : "Возникновение, развитие и современные подходы к менеджменту риска".	ОПК-8-У1;ОПК-8-В1	Самостоятельное изучение истории появления и развития менеджмента риска и современных подходов к менеджменту риска
Р2	Подготовка доклада и презентации по теме: "Принципы менеджмента риска."	ОПК-8-У1;ОПК-8-В1	Самостоятельное изучение принципов и терминологии менеджмента риска
Р3	Подготовка доклада и презентации по теме: "Цели, принципы и структура менеджмента риска."	ОПК-5-У1;ОПК-5-В1;ОПК-8-У1;ОПК-8-В1;ОПК-9-В1;ПК-4-В1	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-5-32;ОПК-5-33;ОПК-8-У1;ОПК-8-В1;ПК-4-У1	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"	ПК-4-У1;ОПК-8-У1;ОПК-8-В1;ПК-4-В1	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-9-У1;ОПК-8-У1;ОПК-8-В1	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-У1;ОПК-5-В1;ОПК-8-31;ОПК-8-У1;ОПК-8-В1	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-В1;ОПК-8-В1;ОПК-8-У1;ОПК-9-У1;ПК-4-У1	Самостоятельное изучение мер воздействия на риск и способов их выбора, подготовка доклада и презентации по изученной теме
P9	Подготовка к зачету	ОПК-5-31;ОПК-5-32;ОПК-5-33;ОПК-5-В1;ОПК-9-В1;ПК-4-У1;ПК-4-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.)

Экзамен не предусмотрен.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Работы, предусмотренные рабочей программой, оцениваются по системе "завершено/не завершено".

Качество проверочной работы оценивается по пятибалльной шкале:
«5 баллов» - выполнено верно 80% задания на контрольную работу.
«4 балла» - выполнено верно 70% задания на контрольную работу.
«3 балла» - выполнено верно 60% из задания на контрольную работу.
«2 балла» - выполнено верно менее 50% задания на контрольную работу.
«0 баллов» - задание не выполнено.

Оценка за зачет выставляется на основании оценок за выполненные контрольные работы, при условии успешно завершённых работ.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

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

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.3	Ускова Т. В., Лукин Е. В.	Экономический рост: сущность, факторы, пути ускорения: учебное пособие	Электронная библиотека	Вологда: ВолНЦ РАН, 2018
Л1.4	Вартанов А. З., Рубан А. Д., Шкуратник 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	Скалозубова Л. Е., Овчарова Л. Г., Немолочная Н. В.	Негативные факторы техносферы: практикум по безопасности жизнедеятельности: практикум	Электронная библиотека	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012
Л2.4	Ефремов И. В., Рахимова Н. Н.	Надежность технических систем и техногенный риск: учебное пособие	Электронная библиотека	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013
Л2.5	Шубин Р. А.	Анализ техногенного риска: учебное пособие	Электронная библиотека	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012
Л2.6	Левкин Г. Г., Куршакова Н. Б.	Контроллинг и управление логистическими рисками: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015
Л2.7	Суворова А. П., Репина О. М.	Риск-менеджмент: учебное пособие	Электронная библиотека	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018
Л2.8	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	Шибяев 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: монография	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2011

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛЗ.6	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.7	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.8	Кудрявцев А. А., Радионон А. В.	Введение в количественный риск-менеджмент: учебник	Электронная библиотека	Санкт-Петербург: Издательство Санкт- Петербургского Государственного Университета, 2016
ЛЗ.9	Галеев А. Д., Поникаров С. И.	Анализ риска аварий на опасных производственных объектах: учебное пособие	Электронная библиотека	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017
ЛЗ.10	Ларионова Ирина Александровна	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	https://www.gost.ru
Э2	Официальный сайт Российского научно- технического центра информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия	http://www.gostinfo.ru , http://standards.ru
Э3	Реферативная база Scopus	https://www.scopus.com/
Э4	Полнотекстовая электронная библиотека МИСиС	http://elibrary.misis.ru/login.php
Э5	Научная электронная библиотека eLIBRARY	http://elibrary.ru/
Э6	ИСО -Международная организация по стандартизации	https://www.iso.org/ru/home.html

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	ESET NOD32 Antivirus
П.2	Microsoft Office
П.3	LMS Canvas
П.4	MS Teams

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Polpred.com Обзор СМИ. (http://www.polpred.com/)
И.2	Электронная библиотека НИТУ "МИСиС" (http://elibrary.misis.ru/login.php)
И.3	Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (https://www.gost.ru)
И.4	Официальный сайт Российского научно-технического центра информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия (http://www.gostinfo.ru , http://standards.ru)
И.5	База данных издательства Elsevier https://sciencedirect.com
И.6	Научная электронная библиотека https://www.elibrary.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
------	------------	-----------

Б-829	Учебная аудитория для лекционных и практических занятий:	комплект учебной мебели на 28 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ноутбук с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus. Закреплена за кафедрой АСУ.
Б-734	Учебная аудитория для занятий лекционного типа:	комплект учебной мебели на 140 мест для обучающихся, рабочее место преподавателя, мультимедийное оборудование, ноутбук с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus и технические средства обучения, служащие для предоставления информации большой аудитории.
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.

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. Бернштейн 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