

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственному образованию

Дата подписания: 28.09.2023 16:51:11

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)

Технологии оценки риска

Закреплена за подразделением

Кафедра сертификации и аналитического контроля

Направление подготовки

27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Профиль

Менеджмент качества организации как системы

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

5 ЗЕТ

Часов по учебному плану

180

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 3

аудиторные занятия

34

курсовая работа 3

самостоятельная работа

109

часов на контроль

37

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	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	109	109	109	109
Часы на контроль	37	37	37	37
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Хунузиди Елена Ивановна

Рабочая программа

Технологии оценки 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 27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

27.04.02 Управление качеством, 27.04.02-МУК-23-1.plx Менеджмент качества организации как системы, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

27.04.02 Управление качеством, Менеджмент качества организации как системы, 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	Цель и задачи дисциплины (модуля)
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	- научить определять, анализировать, оценивать риски и управлять ими.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Международные требования к отраслевым системам менеджмента качества	
2.1.2	Менеджмент риска	
2.1.3	Метод структурирования функции качества	
2.1.4	Методы анализа и решения проблем	
2.1.5	Методы улучшения процессов проектирования, разработки и производства продукции	
2.1.6	Производственная практика	
2.1.7	Менеджмент на основе качества	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способен участвовать в формировании политики в области качества продукции (работ, услуг) в организации	
Знать:	
ПК-2-31 классификацию риска, технологии анализа и оценки риска	
ПК-1: Способен выполнять определенные мероприятия по обеспечению функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	
Знать:	
ПК-1-31 основные этапы процесса менеджмента риска	
ОПК-7: Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	
Знать:	
ОПК-7-32 основные положения документов по стандартизации, устанавливающих требования к системе менеджмента риска;	
ОПК-7-31 историю появления и развития системы менеджмента риска;	
ПК-1: Способен выполнять определенные мероприятия по обеспечению функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	
Уметь:	
ПК-1-У1 описать процесс менеджмента риска;	
ОПК-7: Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	
Уметь:	
ОПК-7-У1 выбирать технологию анализа и оценки риска, определять остаточные риски;	
ПК-1: Способен выполнять определенные мероприятия по обеспечению функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	
Владеть:	
ПК-1-В1 работы с документами по стандартизации в области менеджмента риск	
ПК-2: Способен участвовать в формировании политики в области качества продукции (работ, услуг) в организации	
Владеть:	
ПК-2-В1 выбора технологии анализа и оценки риска и возможностей применительно к специфике организации;	

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/	3	4	ОПК-7-32	Л1.1Л2.2 Э3 Э4 Э5 Э6			
1.2	Подготовка доклада и презентации по теме : "История возникновения, развития и современные подходы к менеджменту риска. /Ср/	3	16	ПК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.1Л1.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э3 Э4 Э5 Э6			
1.3	Цели и принципы менеджмента риска. Основные понятия, термины и определения /Лек/	3	4	ПК-2-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Изучать ГОСТ Р ИСО 31000-2019. См. вкладку "Приложения"		
1.4	Представление презентаций и их обсуждение "История возникновения и развития и современные подходы к менеджменту качества" /Пр/	3	4	ОПК-7-У1 ОПК-7-31 ПК-1-У1	Л1.1Л2.1Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6			
	Раздел 2. Структура и процесс менеджмента риска							
2.1	Структура процесса менеджмента риска. Представление и обсуждение докладов /Пр/	3	6	ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л3.3Л3.5 Э1 Э4 Э7			Р1,Р2
2.2	Подготовка доклада и презентации по теме:"Процесс менеджмента риска. Описание процесса менеджмента риска на конкретном примере" /Ср/	3	20	ПК-1-У1	Л1.1Л2.5Л3.5 Э2 Э3 Э7	Изучать ГОСТ Р ИСО 31000-2019. См. вкладку "Приложения"		
	Раздел 3. Технологии анализа и оценки риска. Выбор мер воздействия на риск. Типы документов и записей							
3.1	Подготовка доклада и презентации по теме:"Технологии анализа и оценки риска.Виды документов и записей." /Ср/	3	15	ОПК-7-У1	Л1.3Л2.3 Л2.4 Л1.1Л1.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6 Э7	ГОСТ Р 58771-2019_ Менеджмент риска. Технологии оценки риска		Р3

3.2	Подготовка доклада и презентации по теме: "Выбор мер воздействия на риск" /Ср/	3	18	ОПК-7-У1	Л1.1Л3.3 Л2.4Л2.1 Э1 Э2 Э5 Э6 Э7	ГОСТ Р 58771- 2019_Менед жмент риска. Технологии оценки риска		
3.3	Технологии анализа и оценки, выбор мер воздействия на риск. Типы документов и записей. Представление и обсуждение докладов /Пр/	3	16	ПК-1-31 ПК-1- В1 ПК-2-31 ПК-2-В1 ОПК- 7-31 ОПК-7-32 ОПК-7-У1	Л1.1 Л1.3Л1.1 Л1.1Л3.8 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7		КМ2,К М3,КМ 1	Р3,Р4,Р 5
3.4	Подготовка курсовой работы /Ср/	3	40	ПК-1-В1 ПК-2- В1 ОПК-7-У1	Л1.1 Л3.3 Л3.5 Л1.1Л2.1 Л2.2Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7			Р5

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	Контрольная работа №1 "Технологии анализа и оценки риска. Виды документов и записей. "	ПК-2-31;ОПК-7-32	<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>

КМ2	Контрольная работа №2 "Выбор мер воздействия на риск"	ПК-2-31;ОПК-7-31	<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>
КМ3	Экзамен	ПК-1-31;ПК-2-31;ОПК-7-31;ОПК-7-32	<p>1 Перечислите основные этапы развития менеджмента риска.</p> <p>2 В чём суть принципа "адаптированность"?</p> <p>3 Объясните суть принципа "учёт поведенческих и культурных факторов".</p> <p>4 Назовите компоненты структуры менеджмента риска.</p> <p>5 Приведите характеристику каждого компонента структуры менеджмента риска.</p> <p>6 Верно ли утверждение: «Последствия могут принимать ряд дискретных значений, быть непрерывными, переменными или быть неизвестными.»?</p> <p>7 Верно ли утверждение: «Последствия могут быть положительными, отрицательными или теми, и другими.»?</p> <p>8 Назовите виды риска по факторам их появления.</p> <p>9 Назовите виды риска по факторам учёта.</p> <p>10 Назовите виды риска по характеру последствий.</p> <p>11 Назовите виды риска по сфере возникновения.</p> <p>12 Что необходимо учитывать при рассмотрении критериев, которые следует принимать во внимание при принятии решений, включая критерии риска?</p> <p>13 Что может обеспечить анализ данных?</p> <p>14 Какие аспекты необходимо учитывать при оценке общей эффективности применяемых методов управления риском?</p> <p>15 Какие существуют меры воздействия на риск?</p> <p>16 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
P1	Подготовка доклада и презентации по теме : "Возникновение, развитие и современные подходы к менеджменту риска".	ПК-1-У1	Самостоятельное изучение истории появления и развития менеджмента риска и современных подходов к менеджменту риска
P2	Подготовка доклада и презентации по теме:"Процесс менеджмента риска. Описание процесса менеджмента риска на конкретном примере"	ПК-1-У1	Самостоятельное изучение процесса менеджмента риска, подготовка доклада и презентации по теме и представление описанного процесса менеджмента риска
P3	Подготовка доклада и презентации по теме:"Технологии анализа и оценки риска.Виды документов и записей"	ОПК-7-У1	Самостоятельное изучение технологий анализа и оценки риска и подготовка доклада и презентации по изучаемой теме
P4	Подготовка доклада и презентации по теме:"Выбор мер воздействия на риск"	ОПК-7-У1	Самостоятельное изучение мер воздействия на риск и способов их выбора,подготовка доклада и презентации по изученной теме
P5	Курсовая работа	ОПК-7-У1;ПК-2-В1;ПК-1-В1	Анализ и оценка рисков для любого процесса методом FMEA

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

Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе.
Для обеспечения возможности самостоятельной работы создан курс в системе Canvas, в котором каждый студент получает электронную версию лекций, информацию для выполнения заданий, методические указания по изучению дисциплины с вопросами для самопроверки.

Экзамен проводится по расписанию, сформированному учебным отделом, в сроки, предусмотренные календарным графиком учебного процесса.

Расписание экзаменов доводится до сведения студентов не менее чем за две недели до начала экзаменационной сессии.

Пример экзаменационного билета:

1. Приведите определения следующих терминов: риск, неопределенность, внешняя ситуация (контекст).
2. Что может включать воздействие на риск?
3. Из каких этапов состоит процесс менеджмента риска?

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

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

Курсовая работа выполняется самостоятельно каждым студентом.

Методика оценки курсовой работы:

«Отлично» –выставляется при соблюдении требований к оформлению работы и полностью раскрытой темой/с учетом незначительных недостатков, а так же при условии исчерпывающих ответов на тему работы при ее защите.

«Хорошо» -выставляется при соблюдении требований к оформлению работы и раскрытой в достаточной степени темой, а так же при условии большинства ответов на вопросы по теме работы при ее защите.

«Удовлетворительно» -выставляется при незначительном отклонении от требований к оформлению работы и поверхностно раскрытой темой, а так же при условии большинства ответов на вопросы по теме работы при ее защите.

«Неудовлетворительно» -выставляется при несоблюдении требований к оформлению работы и недостаточно раскрытой темой, а так же при условии отсутствия ответов на вопросы по теме работы при ее защите.

Качество контрольной 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 экзамен.

Критерии оценивания:

5 «Отлично» Обучающийся глубоко и содержательно раскрывает ответ на вопрос, не допустив ошибок. Ответ носит развернутый и исчерпывающий характер

4 «Хорошо» Обучающийся в целом раскрывает вопрос, однако ответ не носит развернутого и исчерпывающего характера

3 «Удовлетворительно» Обучающийся в целом раскрывает вопрос и допускает ряд неточностей. Обучающийся фрагментарно раскрывает содержание вопроса, допускает значительные неточности

2 «Неудовлетворительно» Обучающийся не знает ответов на поставленный вопрос

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
Л1.3	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	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

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
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	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
Л3.6	Кудрявцев А. А., Радионова А. В.	Введение в количественный риск-менеджмент: учебник	Электронная библиотека	Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2016
Л3.7	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
Л3.8	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
Э7	Дисциплина "Технологии оценки риска" на платформе CANVAS	https://lms.misis.ru/courses/15089/modules

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	Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (https://www.gost.ru)
И.3	Официальный сайт Российского научно-технического центра информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия (http://www.gostinfo.ru , http://standards.ru)
И.4	Реферативная база Scopus https://www.scopus.com
И.5	Springer materials - крупнейший в мире ресурс физических и химических данных в области материаловедения https://materials.springer.com/
И.6	База данных издательства Elsevier https://sciencedirect.com
И.7	Электронная библиотека НИТУ «МИСиС» http://elibrary.misis.ru/login.php
И.8	Научная электронная библиотека https://www.elibrary.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-835	Учебная аудитория для практических занятий:	комплект учебной мебели на 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, веб-камера, рабочее место преподавателя, ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.
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. 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