

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.9.1 Менеджмент риска»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология
(код и наименование направления подготовки)

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2021

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.Э.9.1 Менеджмент риска» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры

протокол № 9 от " 01 " марта 20 21 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

Л.Н. Третьяк

Исполнители:

Доцент кафедры

метрологии, стандартизации и сертификации

должность

подпись

В.А. Гарельский

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Л.Н. Третьяк

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Р.Х. Хасанов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: приобретение студентами знаний, необходимых для производственной, проектной и исследовательской деятельности, работ по менеджменту безопасности и качества выпускаемой продукции.

Задачи:

- освоение подходов менеджмента риска;
- определение роли риск-менеджмента в управлении качеством и обеспечении безопасности производственных процессов и производимой продукции (оказываемых услуг);
- определение роли риск-менеджмента в повышении эффективности работы предприятий различных отраслей промышленности;
- изучение и освоение методов и подходов обеспечения безопасности производства на предприятиях в условиях технического регулирования в РФ;
- изучение и освоение зарубежных методов и подходов менеджмента риска;
- определение взаимосвязи менеджмента риска и повышения конкурентоспособности предприятия и его продукции (услуг).

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.4 Управление качеством*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2-В-1 Понимает классическую структуру проекта с учетом оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта УК-2-В-2 Формулирует цели и задачи проекта, структурирует этапы процесса организации проектной деятельности УК-2-В-3 Применяет элементы анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта УК-2-В-4 В рамках цели проекта опирается на правовые нормы основных отраслей российского законодательства при постановке целей и выборе оптимальных способов их достижения; обладает навыками использования нормативно-правовых ресурсов в	Знать: - методы ситуационного анализа (анализ проблемной ситуации); - способы идентификации проблем и постановки цели; - приемы поиска необходимой информации; Уметь: - формировать множества возможных решений; - формировать критерии оценки решений; - разрабатывать индикаторы и критерии

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	разработке и реализации проектов	<p>для мониторинга реализации решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить оценку решений; - оптимизировать получаемые решения; - выбирать наилучшее решение; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами реализации знаний и умений; - приемами мониторинга реализации; - способами оценки результата.
<p>ПК*-6 Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</p>	<p>ПК*-6-В-1 Знает виды нормативных документов, правовые основы их применения, порядок разработки и утверждения</p> <p>ПК*-6-В-2 Формулирует роль технических регламентов, стандартов, нормативных и методических материалов в управлении качеством</p> <p>ПК*-6-В-3 Излагает основные методы и принципы стандартизации</p> <p>ПК*-6-В-4 Перечисляет формы государственного контроля качества. Дает характеристику форм подтверждения соответствия продукции и услуг</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - правовые, нормативно-технические и организационно-правовые основы обеспечения безопасности и менеджмента риска на предприятиях; - средства и методы повышения безопасности и менеджмента риска; - основные понятия и термины в области менеджмента риска. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - творчески применять знания о системах безопасности и защиты информации; - вести разработку и внедрение систем менеджмента риска; - применять полученные знания к решению практических задач. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-технологической документацией в части систем менеджмента риска; - актуализированной

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		информацией о путях развития риск-менеджмента в РФ и за рубежом - методами риск-менеджмента.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	34,25	34,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю)	73,75	73,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие сведения о теории риска	34	6	4		24
2	Управление риском	36	6	6		24
3	Менеджмент риска	38	6	6		26
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Общие сведения о теории риска.

Теоретические основы управления риском. Основные понятия. Нормативная база менеджмента риска. Национальные стандарты серии «Менеджмент риска». Взаимосвязь показателей надежности и риска.

Раздел 2. Управление риском.

Функция безопасности – понятие, свойства, количественная оценка. Функция риска – понятие, свойства, количественная оценка. Ущерб – классификация, способы количественного выражения. Взаимосвязь функций безопасности и риска. Методика установления допустимого уровня риска. Управление техногенным риском на предприятии.

Раздел 3. Менеджмент риска.

Методы менеджмента риска в экономике. Методы менеджмента техногенного риска. Применение логико-вероятностной теории для анализа, прогнозирования и оценки риска. Сценарное логико-вероятностное моделирование

Система менеджмента риска промышленного предприятия – состав, структура, разработка и внедрение. Интеграция систем менеджмента риска с системами менеджмента качества ИСО 9000.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Состав системы стандартов «Менеджмент риска»	2
2	1	Показатели надежности, безопасности и риска	2
3	2	Определение действительного значения уровня безопасности	2
4	2	Определение действительного значения уровня риска	2
5	2	Методика установления допустимого уровня риска	2
6	3	Применение методов менеджмента риска для анализа, оценки и прогнозирования риска	2
7	3	Сценарное логико-вероятностное моделирование	2
8	3	Система менеджмента риска промышленного предприятия	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Олейников, С.Я. Риск-менеджмент : учебно-методический комплекс / С.Я. Олейников, С.А. Бочаров, А.А. Иванов. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 303 с. - ISBN 978-5-374-00013-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93140>.

2 Ефремов, И. Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / И. Ефремов, Н. Рахимова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. - 163 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259179>.

3 Управление рисками проектов / Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина ; науч. ред. А.В. Гребенкин. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 186 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7996-1266-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276487>.

5.2 Дополнительная литература

1 Шапкин, А. С. Теория риска и моделирование рискованных ситуаций [Текст] : учеб. для вузов / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин . - М. : Дашков и К, 2006. - 880 с.

2 Хохлов, Н. В. Управление риском [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. В. Хохлов . - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 239 с. Мельников, А. В.

3 Черняков, М. К. Управление рисками: конспект лекций : [16+] / М. К. Черняков, М. М. Чернякова ; под ред. М. К. Чернякова ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 144 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574663> (дата обращения: 20.05.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3746-9. – Текст : электронный.

4 Королев, В. Ю. Математические основы теории риска [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Ю. Королев, В. Е. Бенинг, С. Я. Шоргин . - Москва : Физматлит, 2007. - 544 с.

5 Гончаренко, Л.П. Риск-менеджмент [Текст]: учеб. пособие / Л.П. Гончаренко. – М.: КноРус, 2007. – 216 с. – Библиогр.: с. 214 – ISBN 978-5-85971-753-8.

5.3 Периодические издания

1 Стандарты и качество: журнал. – Москва.

2 Измерительная техника: журнал. – Москва.

3 Метрология: приложение к журналу «Измерительная техника». – Москва.

4 Законодательная и прикладная метрология: журнал. – Москва.

5 Контрольно-измерительные приборы и системы: журнал. – Москва.

5.4 Интернет-ресурсы

- университетская библиотека On line (<http://biblioclub.ru/>) ;
- электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»» (<http://e.lanbook.com/>) ;
- национальный цифровой ресурс «Рукопт» - межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум (<http://rucont.ru/>) ;
- электронная библиотека научной библиотеки Оренбургского государственного университета (<http://artlib.osu.ru>);
- www.stq.ru – официальный сайт РИА «Стандарты и качество»;
- www.standart.ru – Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов;
- www.gost.ru – официальный сайт Росстандарта;
- <http://mirq.ucoz.ru> – официальный сайт Всероссийской организации качества (ВОК);
- www.rg.ru – официальный сайт «Российская газета».

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система - Microsoft Windows;
2. Пакет настольных приложений - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access);
3. Бесплатное средство просмотра файлов PDF - Adobe Reader;
4. Архиватор – WinRAR;
5. Свободный файловый архиватор - 7-Zip;
6. Технорма / Документ [Электронный ресурс] : [система программных продуктов] / ООО Глосис-Сервис, ФБУ КВФ Интерстандарт. – Версия 1.11.36. – Электрон. дан. и прогр. – [Москва; Санкт-Петербург], [1999–2013]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ; \\fileserver1\gost\instal\tndoc_setup.exe.
7. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2018]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ <\\fileserver1\CONSULT\cons.exe>;
8. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990–2018].– Режим доступа: <\\fileserver1\GarantClient\garant.exe> в локальной сети ОГУ;
9. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ;

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.