Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.18 Управление риском»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
27.03.02 Управление качеством
(код и наименование направления подготовки)

Управление качеством в социальных и производственно-технологических системах
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Заочная

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «*Б1.Д.В.18 Управление риском*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации
наименование кафедры

протокол № ___7_____от "__20_" _____02_____ 2023__г.



Заведующий кафедрой
Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации — Л.Н. Третьяк
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
доцент — Д.А. Косых
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
27.03.02 Управление качеством — Л.Н. Третьяк
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
личная подпись Н.Н. Бигалиева
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета
личная подпись Р.Х. Хасанов
расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Косых Д.А., 2023
© ОГУ, 2023

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: приобретение студентами знаний, необходимых для производственной, проектной и исследовательской деятельности, работ по управлению риском

Задачи:

- освоение подходов управления риском; - определение роли управления риском в управлении качеством и обеспечении безопасности производственных процессов и производимой продукции (оказываемых услуг); - определение роли управления риском 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 управления риском; - определение взаимосвязи управления риском и повышения конкурентоспособности предприятия и его продукции (услуг).

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.15 Математика*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.25 Системы менеджмента риска, Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

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
ПК*-7 Способен разрабатывать отдельные функциональные направления управления рисками	ПК*-7-В-2 Понимает принципы проектирования систем менеджмента на основе риск-ориентированного мышления ПК*-7-В-3 Применяет подход риск-ориентированного мышления при функционировании и аудите систем менеджмента ПК*-7-В-4 Использует методы, технику, технологии управления различными видами риска, планы мероприятий по управлению рисками, базовые положения международных стандартов по риск-менеджменту и смежным вопросам, принципы построения карт рисков и реестров рисков, классификацию рисков организации ПК*-7-В-5 Использует принципы	**Знать:** - правовые, нормативнотехнические и организационноправовые основы обеспечения безопасности и менеджмента риска на предприятиях; - средства и методы повышения безопасности и менеджмента риска; - основные понятия и термины в области менеджмента риска. **Уметь:** - творчески применять знания о системах

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	построения карты рисков и реестра рисков, а также разрабатывать методическую документацию по управлению рисками ПК*-7-В-6 Владеет способами сбора, систематизации, анализа информации о реализовавшихся рисках (статистика реализовавшихся событий) ? идентификация и регистрация проблем, касающихся управления рисками	безопасности и защиты информации; - вести разработку и внедрение систем менеджмента риска; - применять полученные знания к решению практических задач. **Владеть:** - нормативно-технологической документацией в части систем менеджмента риска; - актуализированной 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 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**144**	**144**
Контактная работа:	**14,5**	**14,5**
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: *- выполнение контрольной работы (КонтрР);* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- подготовка к рубежному контролю и т.п.)*	**129,5** +	**129,5**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**диф. зач.**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие сведения о теории риска	49	2	2		45
2	Управление риском	50	2	3		45
3	Менеджмент риска	45	2	3		40
	Итого:	144	6	8		130
	Всего:	144	6	8		130

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»	1
2	1	Показатели надежности, безопасности и риска	1
3	2	Определение действительного значения уровня безопасности	1
4	2	Определение действительного значения уровня риска	1
5	2	Методика установления допустимого уровня риска	1
6	3	Применение методов менеджмента риска для анализа, оценки и прогнозирования риска	1
7	3	Сценарное логико-вероятностное моделирование	1
8	3	Система менеджмента риска промышленного предприятия	1
		Итого:	8

4.4 Контрольная работа (7 семестр)

Примерные темы контрольной работы:

1 Обеспечение безопасности и допустимого уровня риска на предприятиях различных отраслей промышленности в свете Закона «О техническом регулировании».

2 Риск и проблемы устойчивого развития.

3 Нормативное обеспечение менеджмента риска за рубежом.

4 Анализ риска технологических систем.

5 Применение менеджмента риска при проектировании производства и продукции.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Балдин, К. В. Управление рисками : учебное пособие / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 511 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615795 (дата обращения: 23.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 5-238-00861-9. – Текст : электронный.

2. Черняков, М. К. Управление рисками : конспект лекций : учебное пособие : [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: 23.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3746-9. – Текст : электронный.

3. Каранина, Е. В. Управление рисками : механизмы, инструменты, профессиональные стандарты : учебник : [16+] / Е. В. Каранина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 257 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576521 (дата обращения: 23.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1161-2. – DOI 10.23681/576521. – Текст : электронный.

5.2 Дополнительная литература

1. Марченко, Б. И. Анализ риска : основы управления рисками : учебное пособие : [16+] / Б. И. Марченко ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 123 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577781 (дата обращения: 23.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3124-0. – Текст : электронный.

2. Ласкина, Л. Ю. Оценка и управление рисками в инновационной деятельности : учебное пособие : [16+] / Л. Ю. Ласкина, Л. В. Силакова ; Университет ИТМО. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019. – 68 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566785 (дата обращения: 23.04.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

3. Афонин, П. Н. Система управления рисками : учебное пособие / П. Н. Афонин. – Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2016. – 125 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445276 (дата обращения: 23.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4377-0067-9. – Текст : электронный.

5.3 Периодические издания

1 Стандарты и качество: журнал. – М.: РИА «Стандарты и качество».
2 Измерительная техника: журнал. – М.: ФГУП «ВНИИМС».
3 Метрология: приложение к журналу «Измерительная техника». – М.: ФГУП «ВНИИМС».
4 Контрольно-измерительные приборы и системы: журнал. – М.: ФГУП «ВНИИФТРИ».
5 Методы менеджмента качества: журнал. – М.: РИА «Стандарты и качество».

5.4 Интернет-ресурсы

- электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»» (http://e.lanbook.com/) ;
- 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

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru
4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс». – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe
5. http://edu.garant.ru/garant/study/ - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей
6. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ

(зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru.

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 оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду ОГУ.