

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.20 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

Зочная


Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.20 Управление риском» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации
наименование кафедры


протокол № 7 от " 19 " 02 2024 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации
наименование кафедры


подпись

Л.Н. Третьяк
расшифровка подписи

Исполнители:
доцент
должность


подпись

Д.А. Косых
расшифровка подписи

должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
27.03.02 Управление качеством
код наименование


личная подпись

Л.Н. Третьяк
расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

Е.А. Бигамирова
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 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.13 Математика*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.23 Менеджмент 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
	<p>построения карты рисков и реестра рисков, а также разрабатывать методическую документацию по управлению рисками</p> <p>ПК*-7-В-6 Владеет способами сбора, систематизации, анализа информации о реализовавшихся рисках (статистика реализовавшихся событий) ?</p> <p>идентификация и регистрация проблем, касающихся управления рисками</p>	<p>безопасности и защиты информации; - вести разработку и внедрение систем менеджмента риска; - применять полученные знания к решению практических задач.</p> <p>Владеть:</p> <p>- нормативно-технологической документацией в части систем менеджмента риска; - актуализированной информацией о путях развития риск-менеджмента в РФ и за рубежом - методами риск-менеджмента.</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 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: - <i>выполнение контрольной работы (КонтрР);</i> - <i>самоподготовка:</i> - <i>проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;</i> - <i>изучение разделов курса в системе электронного обучения;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям.</i>	129,5 +	129,5
Вид итогового контроля	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		всего	аудиторная работа	внеауд. работа

			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие сведения о теории риска	47	2	2		43
2	Управление риском	49	2	4		43
3	Менеджмент риска	48	2	2		44
	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
1	1	Показатели надежности, безопасности и риска	1
2	2	Определение действительного значения уровня безопасности	1
2	2	Определение действительного значения уровня риска	1
3	2	Методика установления допустимого уровня риска	1
3	2	Применение методов менеджмента риска для анализа, оценки и прогнозирования риска	1
4	3	Сценарное логико-вероятностное моделирование	1
4	3	Система менеджмента риска промышленного предприятия	1
		Итого:	8

4.4 Контрольная работа (6 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: 23.04.2024). – 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: 23.04.2024). – 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: 23.04.2024). – 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: 23.04.2024). – 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: 23.04.2024). – 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: 23.04.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4377-0067-9. – Текст : электронный.*

5.3 Периодические издания

1. Контроль качества продукции (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
2. Стандарты и качество (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
3. Методы менеджмента качества (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
4. Мир измерений (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ).

5.4 Интернет-ресурсы

В процессе обучения предусмотрено систематическое обращение к ресурсам:

- <http://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»»;
- https://biblioclub.ru/index.php?page=razdel&sel_node=1610857 - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»;
- <https://eivis.ru/basic/details> - Универсальных баз данных "ИВИС";
- <https://www.studentlibrary.ru/> - Электронно-библиотечная система «Консультант студента»;
- <http://www.stq.ru/> - Редакционно-информационное агентство «Стандарты и качество». Средство массовой информации, посвященное проблемам в области стандартизации и качества в разных отраслях промышленности;
- <http://www.cfin.ru/management/iso9000/index.shtml> - Раздел «Управление качеством и ISO 9000» на ресурсе «Корпоративный менеджмент», где размещены учебники, курсы лекций, аналитические статьи, ссылки на другие источники информации в Интернет;
- <http://quality.eup.ru/> - «QUALITY - Менеджмент качества и ISO 9000», Документы и материалы по менеджменту качества, стандартам ISO серии 9000, ежедневное обновление;
- <http://www.deming.ru/> - Сайт Российской Ассоциации Деминга.

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 MTS Link
4. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа: <https://browser.yandex.ru>.
5. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2024].
6. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2024]. –
7. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей

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 информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания