

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б.1.В.ДВ.9.2 Риск-менеджмент»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

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

*Общий профиль*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

*Программа прикладного бакалавриата*

Квалификация

*Бакалавр*

Форма обучения

*Очная*

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации  
наименование кафедры

протокол № 8 от "10" марта 2016 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации А.Л. Воробьев  
наименование кафедры подпись расшифровка подписи



*Исполнители:*

ст. преподаватель кафедры

метрологии, стандартизации и сертификации  
должность подпись



В.А. Гарельский  
расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

27.03.02 Управление качеством

код наименование



А.Л. Воробьев

личная подпись расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки



личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета



личная подпись

Р.Х. Хасанов

расшифровка подписи

## 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 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.12 Квалиметрия*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b><u>Знать:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- методы ситуационного анализа (анализ проблемной ситуации);</li><li>- способы идентификации проблем и постановки цели;</li><li>- приемы поиска необходимой информации;</li></ul> <p><b><u>Уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- формировать множества возможных решений;</li><li>- формировать критерии оценки решений;</li><li>- разрабатывать индикаторы и критерии для мониторинга реализации решений;</li><li>- проводить оценку решений;</li><li>- оптимизировать получаемые решения;</li><li>- выбирать наилучшее решение;</li></ul> <p><b><u>Владеть:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- методами реализации знаний и умений;</li><li>- приемами мониторинга реализации;</li><li>- способами оценки результата.</li></ul>	ПК-6 способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
<p><b><u>Знать:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- правовые, нормативно-технические и организационно-правовые основы обеспечения безопасности и менеджмента риска на предприятиях;</li><li>- средства и методы повышения безопасности и менеджмента</li></ul>	ПК-11 способностью идти на оправданный риск при принятии решений

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>риска;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и термины в области менеджмента риска.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- творчески применять знания о системах безопасности и защиты информации;</li> <li>- вести разработку и внедрение систем менеджмента риска;</li> <li>- применять полученные знания к решению практических задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-технологической документацией в части систем менеджмента риска;</li> <li>- актуализированной информацией о путях развития риск-менеджмента в РФ и за рубежом</li> <li>- методами риск-менеджмента.</li> </ul>	

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>52,25</b>	<b>52,25</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	<b>55,75</b>	<b>55,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>зачет</b>	

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	32	6	8		18
2	Управление риском	36	6	12		18
3	Менеджмент риска	40	6	14		20
	Итого:	108	18	34		56
	Всего:	108	18	34		56

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел 1. Общие сведения о теории риска.

Теоретические основы управления риском. Основные понятия. Нормативная база менеджмента риска. Государственные 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»	4
2	1	Показатели надежности; показатели безопасности и риска	4
3	2	Определение действительного значения уровня безопасности	4
4	2	Определение действительного значения уровня риска	4
5	2	Методика установления допустимого уровня риска	4
6	3	Применение методов менеджмента риска для анализа, оценки и прогнозирования риска	6
7	3	Сценарное логико-вероятностное моделирование	4
8	3	Система менеджмента риска промышленного предприятия	4
		Итого:	34

## 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 Вишняков, Я. Д. Общая теория рисков [Текст] : учеб. пособие для вузов / Я. Д. Вишняков, Н. Н. Радаев . - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2008. - 364 с.

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](http://www.stq.ru) – официальный сайт РИА «Стандарты и качество»;

- [www.standart.ru](http://www.standart.ru) – Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов;

- [www.gost.ru](http://www.gost.ru) – официальный сайт Росстандарта;

- <http://mirq.ucoz.ru> – официальный сайт Всероссийской организации качества (ВОК);

- [www.rg.ru](http://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; [\\fileserv1\gost\install\tndoc\\_setup.exe](\\fileserv1\gost\install\tndoc_setup.exe).
7. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2016]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ <\\fileserv1\CONSULT\cons.exe>;
8. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990–2016].– Режим доступа: <\\fileserv1\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.