


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СЛОЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»

**по направлению подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление»,
профиль «Интегрированные системы управления производством»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Дисциплина «Управление рисками в сложных производственно-технологических системах» призвана дать студентам представления об основных задачах и методах их решения в области анализа рисков и оптимального управления рисками в сложных производственно-технологических системах.

Цель освоения дисциплины «Управление рисками в сложных производственно-технологических системах» – расширить знания студентов не только по фундаментальным основам избранной ими профессии, но и дать навыки прикладного имитационного моделирования, стимулировать их к постоянному совершенствованию и расширению общенаучной базы, стремлению к достижению наивысших результатов в науке и практической деятельности.

Задачи освоения дисциплины – формирование у магистрантов навыков разработки и анализа стохастических моделей широкого круга технических и технологических сложных систем для решения прикладных и теоретических проблем оптимального управления рисками.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление рисками в сложных производственно-технологических системах» относится к числу дисциплин блока Б1 и предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление» профиль «Интегрированные системы управления производством».


Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате обучения по одной из математически ориентированных программ бакалавриата, где изучают Алгебру, Математический анализ, Теорию вероятностей и математическую статистику.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Моделирование и анализ бизнес-процессов производства авиационной техники», «Научно-исследовательская работа».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры 27.04.03 «Системный анализ и управление» направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-3 Способен участвовать	Знать: - современное состояние и проблемы анализа и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

<p>в создании и внедрении системы качества на производственном предприятии</p>	<p>управления рисками;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современный уровень развития теории риска; - базовые классические модели профессиональной деятельности; - основные методы и модели оценки рисков в различных областях профессиональной деятельности; - основные математические методы, используемые при количественной оценке риска. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать сложные производственно-технологические системы с целью разработки адекватных моделей для осуществления оптимального управления рисками в них. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами построения алгоритмов решения формализованных практических задач; - основами использования современного прикладного программного обеспечения.
<p>ПК-5 Способен участвовать в работах по совершенствованию машиностроительного производства</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы в технологии построения математических моделей теории риска; - общие правила построения математических моделей теории риска в различных областях профессиональной деятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать декомпозицию исследуемой системы, формировать систему рабочих гипотез (постулатов) модели и построить содержательную модель. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами построения математических моделей теории риска в сфере профессиональной деятельности; - методами построения количественной оценки рисков; - современным прикладным программным обеспечением и информационными системами при исследовании математических моделей.


4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий широко используются современные образовательные технологии и традиционные методы обучения - интерактивное обучение, лекции с использованием активных и интерактивных форм.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: тестовые технологии, выполнение самостоятельных практических работ, работа со специализированной литературой и электронными ресурсами

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

6. Контроль успеваемости

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрены домашние работы, тестирование и выборочные опросы во время лекций. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.