


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СЛОЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

по направлению 24.03.04 - Авиастроение (бакалавриат)

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: дать представления об основных задачах и методах их решения в области анализа рисков и оптимального управления рисками в сложных производственно-технологических системах. Дисциплина «Управление рисками в сложных производственно-технологических системах» призвана 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 студентов 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 ООП ВО (ВПО)

Дисциплина является факультативной (ФТД.1) частью Основной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 24.03.04 «Авиастроение».

Для изучения этой дисциплины необходимы знания основных методов математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики. Результаты освоения дисциплины используются в профессиональной деятельности и при выполнении выпускной квалификационной работы.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины


Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способность анализировать и выявлять «узкие места» реализуемых автоматизируемых бизнес-процессов, рассчитывать и управлять рисками и минимизировать их влияние на результат процесса конструкторско-технологической подготовки производства (ДПК-10);

владеть навыками решения сложных инженерных задач с использованием базы знаний математических и естественнонаучных дисциплин (ДПК-20).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты:

**знать** современное состояние и проблемы анализа рисков, управления рисками, стохастического имитационного моделирования сложных технических систем в рамках направления подготовки 24.03.04 – Авиастроение;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**уметь** анализировать сложные производственно-технологические системы с целью разработки адекватных моделей для осуществления оптимального управления рисками в них;

**владеть** методологией стохастического моделирования и анализа моделей, результатов моделирования, моделируемых объектов.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу (36 часов).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются современные классические образовательные технологии и традиционные методы обучения, которые гармонично сочетаются с использованием активных и интерактивных форм (практические занятия в диалоговом режиме): практические занятия для изучения методов решения задач и примеров.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные – выполнение самостоятельных практических работ, работа со специализированной литературой и электронными ресурсами, использование Интернет-ресурсов, пакетов прикладных программ.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: домашние задания.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета.