

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.05.02 Модели и методы принятия решений в  
условиях неопределенности

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Направленность (профиль)

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Форма обучения

очная

Год набора

2021

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Старший преподаватель кафедры социально-экономического  
планирования, Ганчукова Ольга Владимировна

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Модели и методы принятия решений в условиях неопределенности» является формирование у будущих специалистов в области экономики и управления теоретических знаний и практических навыков, позволяющих принимать управленческие решения в условиях неопределенности и риска.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины – это подготовка бакалавров к решению следующих профессиональных задач:

- готовность к анализу внешней и внутренней среды экономических систем разного уровня иерархии;
- способность и готовность рассчитывать и оценивать условия и последствия (в т.ч. экономические) принимаемых организационно-управленческих решений;
- способность к проектной деятельности в профессиональной сфере на основе системного подхода, умение строить и использовать экономико-математические модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ;
- способность эффективно распределять ресурсы для реализации различных проектов в области экономики;
- способность принимать управленческие решения в условиях неопределенности и риска.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-5: Способен оперативно принимать решения по управлению развитием территориальных социально-экономических систем и нести ответственность за их реализацию, формировать текущие и стратегические планы развития территории</b>	
ПК-5.1: Принимает оперативные решения по управлению развитием территориальных социально-экономических систем и несет ответственность за эти решения	Умеет принимать оперативные решения по управлению развитием территориальных систем и несет ответственность за эти решения Умеет готовить информационно-методические материалы для формирования текущих и стратегических планов развития территории
<b>ПК-9: Способен учитывать неопределенность и риски при реализации программ и проектов на государственном и муниципальном уровне</b>	

ПК-9.1: Понимает причины и источники возникновения рисков и неопределенности при реализации государственных и муниципальных программ и проектов	Знает причины и источники возникновения рисков и неопределенности при реализации государственных и муниципальных программ и проектов
ПК-9.2: Количественно оценивает воздействие рисков и неопределенности на результаты реализации программ и проектов на государственном и муниципальном уровне	Умеет количественно оценивать воздействие рисков и неопределенности на результаты реализации программ и проектов на государственном и муниципальном уровне

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=29342>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Действие принципа неопределенности. Риски управления. Основные понятия и определения</b>									
	1. Действие принципа неопределенности в социально-экономических системах	4							
	2. Действие принципа неопределенности в социально-экономических системах			6					
	3. Риски управления. Основные понятия и определения	4							
	4. Риски управления. Основные понятия и определения			6					
	5. Действие принципа неопределенности в социально-экономических системах							26	
<b>2. Модели и методы анализа и прогнозирования экономических систем в условиях риска</b>									
	1. Модели и методы принятия решений в условиях определенности	4							
	2. Модели и методы принятия решений в условиях определенности			8					

3. Модели и методы принятия решений в условиях риска	2							
4. Модели и методы принятия решений в условиях риска			8					
5. Модели и методы принятия решений в условиях неопределенности	4							
6. Модели и методы принятия решений в условиях неопределенности			8					
7. Модели и методы анализа и прогнозирования экономических систем в условиях риска							28	
Всего	18		36				54	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Балдин К. В., Воробьев С.Н., Уткин В.Б. Управленческие решения: учебник: Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 061100 «Менеджмент организации», а также аспирантов, молодых преподавателей и научных сотрудников, занимающихся решением перечисленных проблем. (Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко»).
2. Шапкин А. С., Шапкин В. А. Экономические и финансовые риски. Оценка, управление, портфель инвестиций(Москва: Дашков и К°).
3. Заленская Е. Б. Управленческие решения: учеб.-метод. пособие [для студентов спец. 080507 "Менеджмент организаций" заоч. формы обуч.] (Красноярск: СФУ).
4. Шапкин А. С., Шапкин В. А. Теория риска и моделирование рисков ситуаций: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика" и "Менеджмент"(Москва: Дашков и К).
5. Лифшиц А. С. Управленческие решения: учебное пособие по специальности "Менеджмент организации"(Москва: КноРус).
6. Шапкин А. С. Экономические и финансовые риски. Оценка, управление, портфель инвестиций: монография(Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К").
7. Лабскер Л. Г. Теория критериев оптимальности и экономические решения: [монография](Москва: КноРус).
8. Лабскер Л. Г. Теория критериев оптимальности и экономические решения: монография(М.: КноРус).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Операционные системы Microsoft Windows XP SP3, Microsoft Windows, Server 2003 sp2
2. Офисный пакет GRETL – прикладной пакет статистической обработки данных, Microsoft Office 2007 SP3, Microsoft Office FrontPage 2007, Microsoft Office Visio 2007, Microsoft Office PROJECT 2007
3. Браузер Mozilla FireFox, Internet Explorer
4. Архиватор 7-ZIP
5. Антивирус ESET NOD32
6. Обучающие программные продукты Консультант +, MS Project, Cognos

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**



## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Институт экономики, управления и природопользования, осуществляющий реализацию основной образовательной программы, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы аспирантов, предусмотренных учебным планом подготовки и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

При использовании электронных изданий университет обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе и/или библиотеке в соответствии с объемом изучаемых дисциплин, включая выход в Интернет.

В ходе изучения дисциплины «Принятие решений в условиях риска» при необходимости используются компьютерные классы - 5 аудиторий, оснащенные компьютерами, объединенными в локальную сеть с выходом в Интернет и установленным программным обеспечением: Power Sim, 1C:8, MS Project, MS Dx CRM, MS Dx Ахapta, Sanako, Cognos BI, Cognos CPM.