

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОГЛАСОВАНО**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра экономики и  
управления бизнес-процессами**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий ОП ВО

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра экономики и управления  
бизнес-процессами**

наименование кафедры

**З.А. Васильева**

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
МЕНЕДЖМЕНТ  
МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ  
ТЕОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:  
МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ**

Дисциплина Б1.О.12.02 МЕНЕДЖМЕНТ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ

Теория организации: мультиагентные системы

Направление подготовки / специальность 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2021

Красноярск 2021

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

380000 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

---

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 38.03.02 Менеджмент

---

Программу  
составили

---

## **1 Цели и задачи изучения дисциплины**

### **1.1 Цель преподавания дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка бакалавров, формирование системы теоретических знаний и практических навыков в области проектирования архитектуры организаций в условиях быстроменяющейся бизнес-среды, пространственно-сетевых форматов организации для аналитической поддержки процессов принятия управленческих решений организационного развития.

### **1.2 Задачи изучения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для его профессиональной деятельности.

**ОПК-5.1.** Знать современные информационные технологии и программные средства, инструментарий их интеллектуального анализа

**ОПК-5.2.** Уметь управлять крупными массивами данных и проводить их интеллектуальный анализ

**ОПК-5.3.** Владеть навыками использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач.

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

<b>ОПК-5:Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.</b>
<b>ОПК-5.1:Знать современные информационные технологии и программные средства, инструментарий их интеллектуального анализа</b>
<b>ОПК-5.2:Уметь управлять крупными массивами данных и проводить их интеллектуальный анализ</b>
<b>ОПК-5.3:Владеть навыками содержательной интерпретации полученных результатов анализа, визуализации данных и презентации решений в информационной среде</b>

**1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Содержание учебной дисциплины «Теория организации: мультиагентные системы» предполагает подготовку студентов для изучения последующих дисциплин: «Стратегический менеджмент»,

«Проектный менеджмент», «Методы принятия управленческих решений». Дисциплина относится к блоку: Б1.О.12.02.

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

<https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=10082>

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		3
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3 (108)</b>	<b>3 (108)</b>
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
<b>Промежуточная аттестация (Зачёт)</b>		

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

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

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Понятие теории агентов. Современные подходы к решению распределенных задач.	8	22	0	0	
2	Модели и методы формирования мультиагентных систем и виртуальных организаций. Виды моделей коллективного поведения, модели кооперации, сетевого взаимодействия	10	14	0	54	
Всего		18	36	0	54	

#### 3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме

1	1	Постиндустриальная парадигма развития и теория организации информационного общества. Информационное общество и информационное государство.	4	0	0
2	1	Цифровая экономика, как экономика информационного общества. Тенденции, определяющие развитие экономики в информационном обществе, в том числе: глобализации, сетизации, цифровизации, формирование Интернет-экономики, изменение человека и его роли в экономических отношениях	2	0	0
3	1	Мультиагентная среда сетевой экономики, как основа перехода к информационному обществу, мультиагентные системы, как ее структурные элементы	2	0	0
4	2	Основы теории агентов и мультиагентных систем. Коллективное поведение агентов. Организационные основы архитектуры мультиагентных систем, их взаимодействия	2	0	0
5	2	Организационные основы архитектуры агентов. Композиционная архитектура многоагентной системы	2	0	0

6	2	Основы организации сетевой мультиагентной экономики, ее отличие от индустриальной	2	0	0
7	2	Механизмы организации взаимодействия (одноуровневые, иерархические, композиционные, на основе знаний, на основе планирования) структурных подразделений, удаленных друг от друга, в режиме реального времени для подготовки и принятия управленческих решений.	4	0	0
Всего			18	0	0

### 3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Постиндустриальная парадигма развития и теория организации информационного общества. Информационное общество и информационное государство.	10	0	0
2	1	Мультиагентная среда сетевой экономики, как основа перехода к информационному обществу, мультиагентные системы, как ее структурные элементы	8	0	0



3	1	Цифровая экономика, как экономика информационного общества. Тенденции, определяющие развитие экономики в информационном обществе, в том числе: глобализации, сетизации, цифровизации, формирование Интернет-экономики, изменение человека и его роли в экономических отношениях	4	0	0
4	2	Основы теории агентов и мультиагентных систем. Коллективное поведение агентов. Организационные основы архитектуры мультиагентных систем, их взаимодействия	4	0	0
5	2	Организационные основы архитектуры агентов. Композиционная архитектура многоагентной системы	4	0	0
6	2	Основы организации сетевой мультиагентной экономики, ее отличие от индустриальной	4	0	0
7	2	Механизмы организации взаимодействия (одноуровневые, иерархические, композиционные, на основе знаний, на основе планирования) структурных подразделений, удаленных друг от друга, в режиме реального времени для подготовки и принятия управленческих решений.	2	0	0
Итого			26	0	0

### 3.4 Лабораторные занятия

№	№	Наименование занятий	Объем в акад. часах
---	---	----------------------	---------------------

п/п	раздела дисциплины		Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме

## **5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Латфуллин Г. Р., Райченко А. В.	Теория организации: учебник для бакалавров	М.: Юрайт, 2013

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Самостоятельная работа студентов регламентируется графиком учебного процесса и самостоятельной работы. По дисциплине «Теория организации: мультиагентные системы» учебным планом на самостоятельную работу предусмотрено 54 часа, из них 18 часов – на изучение разделов теоретического цикла, 18 – часов на подготовку реферата, эссе; 18 часов на подготовку проектного задания.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)**

### **9.1 Перечень необходимого программного обеспечения**

9.1.1	Microsoft office.
-------	-------------------

### **9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем**

9.2.1	Электронно-библиотечная система
9.2.2	e.library.ru
9.2.3	Сайт Российской национальной библиотеки. Режим доступа: <a href="http://www.nlr.ru">http://www.nlr.ru</a> .
9.2.4	- Электронная версия журнала «Менеджмент в России и за рубежом». Режим доступа: <a href="http://dis.ru/static/magaz/manag/index.html">http://dis.ru/static/magaz/manag/index.html</a> .

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

Аудитория в соответствии с требованиями ФГОС ВО.