

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

Б1.О.16.02 МЕНЕДЖМЕНТ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ
СИСТЕМ

Теория организации: мультиагентные системы

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль)

38.03.02 Менеджмент

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

должность, инициалы, фамилия

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-5: Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.	
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 содержательной интерпретации полученных результатов анализа, визуализации данных и презентации решений в информационной среде	

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=10082>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
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
1. Понятие теории агентов. Современные подходы к решению распределенных задач.									
	1. Постиндустриальная парадигма развития и теория организации информационного общества. Информационное общество и информационное государство.	4							
	2. Постиндустриальная парадигма развития и теория организации информационного общества. Информационное общество и информационное государство.			10					
	3. 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							

4. Мультиагентная среда сетевой экономики, как основа перехода к информационному обществу, мультиагентные системы, как ее структурные элементы	2							
5. Мультиагентная среда сетевой экономики, как основа перехода к информационному обществу, мультиагентные системы, как ее структурные элементы			8					
6. 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					
2. Модели и методы формирования мультиагентных систем и виртуальных организаций. Виды моделей коллективного								
1. Основы теории агентов и мультиагентных систем. Коллективное поведение агентов. Организационные основы архитектуры мультиагентных систем, их взаимодействия	2							
2. Основы теории агентов и мультиагентных систем. Коллективное поведение агентов. Организационные основы архитектуры мультиагентных систем, их взаимодействия			4					
3.							54	
4. Организационные основы архитектуры агентов. Композиционная архитектура многоагентной системы	2							
5. Организационные основы архитектуры агентов. Композиционная архитектура многоагентной системы			4					
6. Основы организации сетевой мультиагентной экономики, ее отличие от индустриальной	2							

7. Основы организации сетевой мультиагентной экономики, ее отличие от индустриальной			4					
8. 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							
9. 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					
Всего	18		36				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Латфуллин Г. Р., Райченко А. В. Теория организации: учебник для бакалавров(М.: Юрайт).

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. Microsoft office.

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

1. Электронно-библиотечная система
2. e.library.ru
3. Сайт Российской национальной библиотеки. Режим доступа: <http://www.nlr.ru>.
4. - Электронная версия журнала «Менеджмент в России и за рубежом». Режим доступа: <http://dis.ru/static/magaz/manag/index.html>.

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)

Аудитория в соответствии с требованиями ФГОС ВО.