

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

Б1.О.01.02 МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В
МЕНЕДЖМЕНТЕ

Технологии визуализации научных исследований

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.04.02 Менеджмент

Направленность (профиль)

38.04.02.08 Инновационный менеджмент и технологии цифрового
маркетинга

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

д-р техн. наук, Профессор, Казаковцев Л.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов теоретических знаний о принципах, методах, инструментах и технологиях эффективной подготовки, анализа и визуализации научных исследований в современных программных средах.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются:

- систематизация знаний с позиции статистики и подготовки для анализа и визуализации;
- формирование знаний о принципах, методах, инструментах эффективного анализа и визуализации данных для решения поставленных задач;
- формирование практических навыков сбора и подготовки данных для извлечения информации;
- формирование практических навыков исследования для формирования интерактивных отчетов;
- формирование практических навыков выбора средств и технологий визуализации в зависимости от набора обрабатываемых данных и решаемой задачи

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 обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	
ОПК-5.1: Знать методы, технологии и инструменты обобщения и критической оценки результатов научных исследований в менеджменте и экономике.	методы, технологии и инструменты обобщения и критической оценки результатов научных исследований в менеджменте и экономике. анализировать результаты научных исследований навыками анализа результатов научных исследований
ОПК-5.2: Уметь организовать работу творческих коллективов для выполнения научно – исследовательской работы	современные ориентиры развития науки организовать работу творческих коллективов для выполнения научно-исследовательской работы навыками осуществления профессиональной коммуникации
ОПК-5.3: Владеть приемами активизации деятельности членов команд, выполняющих научно – исследовательские проекты.	сущность профессиональной коммуникации осуществлять профессиональную коммуникацию приемами активизации деятельности членов команд, выполняющих научно-исследовательские проекты
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	

УК-1.1: Знать методы анализа проблем, технологии декомпозиции, обоснования взаимосвязи	методы анализа проблем, технологии декомпозиции, обоснования взаимосвязи проводить анализ научно-исследовательских работ навыками критического анализа
УК-1.2: Уметь критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников	основные методы критического анализа критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников навыками критического анализа
УК-1.3: Владеть технологией разработки и обоснования стратегических решений проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	методологию системного подхода осуществлять поиск решений проблемных ситуаций технологией разработки и обоснования стратегических решений проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	1(1.1)		ИТОГО	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	10	10	10	10
Практические	22	22	22	22
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа с преподавателем:	32	32	32	32
Самостоятельная работа обучающихся:	40	40	40	40
Часы на контроль	0	0	0	0
Общая трудоемкость дисциплины	72	72	72	72

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
		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. Основные понятия информационных систем (ИС) и информационных технологий (ИТ)									
	1. Введение. Концепции и возможности научной визуализации	5							
	2. Информация. Формы адекватности информации			2					
	3. Информационные системы (ИС) и информационные технологии (ИТ) менеджмента			2					
	4. Многомерная научная визуализация							20	
2. Современные информационные технологии менеджмента									
	1. Инструментальные средства анализа научных данных методом визуализации	5							
	2. Функционал текстового процессора Microsoft Word™ для научных исследований			6					
	3. Программы визуализации результатов исследования (на базе Microsoft Power Point™)			6					
	4. Анализ данных на базе Microsoft Excel™			6					

5. Расширенная научная визуализация							20	
Всего	10		22				40	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Федотова Е. Л., Федотов А. А. Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие для магистров, обучающихся по специальностям: 552800 "Информатика и вычислительная техника", 540600 "Педагогика"(Москва: Форум).
2. Мишин А. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности(Москва: Российская Академия Правосудия).
3. Пупков А. Н., Самарин В. В., Царев Р. Ю. Информатика и программирование: учеб. пособие для студентов вузов по спец 080801.65 «Прикладная информатика», 080801.65.01 «Прикладная информатика в экономике», 080801.65.02 «Прикладная информатика в менеджменте», 080801.65.29 «Прикладная информатика в рекламе», 080801.65.28 «Прикладная информатика в международном бизнесе»(Красноярск: СФУ).

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. Стандартные программные приложения:
2. – MS Word – оформление результатов работ;
3. – MS Excel – для выполнения практических работ;
4. – Power Point – презентация выполненного задания;
5. – Adobe Reader – просмотр файлов формата pdf;
6. – Web-браузер Google Chrom, Mozilla firefox – для работы с сайтами и информационными сетевыми ресурсами.
- 7.

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

1. Сайт библиотеки СФУ. Режим доступа: <http://bik.sfu-kras.ru/>
2. Электронный каталог библиотеки СФУ. Режим доступа: <http://catalog.sfu-kras.ru/>

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)

Минимально необходимый для осуществления образовательного процесса по дисциплине перечень материально-технического обеспечения включает в себя: учебные аудитории, оснащенные компьютерной техникой с установленным необходимым программным обеспечением, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза, в том числе к ресурсам электронно-библиотечной системы СФУ.