Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС Кафедра менеджмента

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

«Менеджмент организации»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЦИФРОВОЙ 1 (ПРАКТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ) Б1.В.ДВ.04.02

краткое наименование дисциплины – Ц1 ПАД

по направлению подготовки: 38.03.02 Менеджмент

формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора — **2023**

1.Планируемые результаты освоения дисциплины

Дисциплина (*Б1.В.ДВ.04.02*, *Цифровой 1 (практический анализ данных)*) обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента	Наименование компонента		
		компетенции	компетенции		
УК ОС-6	Способен выстраивать	УК ОС-6.4	Способность		
	и реализовывать		определять		
	траекторию		необходимые		
	саморазвития на основе		источники получения		
	принципов образования		надпрофессиональных		
	в течение всей жизни		навыков		

2.Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины – 10 зачетных единиц.,

Количество академических часов, выделенных на **очной форме** обучения на контактную работу с преподавателем - 88 часов (88 часов практических (семинарских) занятий); самостоятельную работу обучающихся – 272 часа.

Количество академических часов, выделенных на **очно-заочной форме** обучения на контактную работу с преподавателем - 46 часов (46 часов практических (семинарских) занятий); самостоятельную работу обучающихся — 314 часов.

место дисциплины в структуре образовательной программы:

«Цифровой 1 (практический анализ данных)» (Б1.В.ДВ.04.02) изучается студентами очной формы обучения на 3-4 курсах, очно-заочной формы обучения на 3-4 курсах.

3.Структура дисциплины

Очная форма обучения

-		Объем дисциплины, час.						Форма текущего
		Контактная работа обучающихс					СР	контроля
№ п/п	Всего	с преподавателем по видам				успеваемости,		
			учебных занятий					промежуточной
			Л	лр	ПЗ	КСР		аттестации
Раздел 1	Описательный анализ							
	данных							
Тема 1.1	Введение в обработку и							П3
	анализ данных. Первичная	24			8		16	
	обработка данных							
Тема 1.2	Визуализация данных	24			6		18	П3
Тема 1.3	Описательная статистика	24			6		18	П3
	Итого по разделу 1	72			20		52	Зачет
Раздел 2	Основы моделирования							
Тема 2.1	Дисперсионный анализ	38			12		26	П3
Тема 2.2	Основы корреляционно-	36			10		26	П3
	регрессионный анализ	30			10		20	
Тема 2.3	Непараметрический анализ	34			8		26	П3
	связи	34			o		20	

	Наименование тем (разделов)		Обл	Форма текущего				
№ п/п		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	контроля успеваемости, промежуточной
			Л	лр	ПЗ	КСР		аттестации
	Итого по разделу 2	108			30		<i>78</i>	Зачет
Раздел 3	Основы анализа временных рядов и прогнозирования							
Тема 3.1	Введение в анализ динамики	36			6		30	ПЗ
Тема 3.2	Описательный анализ временных рядов	38			8		30	ПЗ
Тема 3.3	Основы прогнозирования динамики общественных процессов	34			6		28	ПЗ
	Итого по разделу 3	108			20		88	Зачет
Раздел 4	Основы многомерного анализа данных							
Тема 4.1	Кластерный анализ	36			10		28	П3
	Факторный анализ	36			8		26	ПЗ
	Итого по разделу 4	72			18		54	Зачет с оценкой
Промежуточная аттестация								Зачет, Зачет, Зачет, Зачет с оценкой
Всего:		360			88		272	

Используемые сокращения:

- Л занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);
 - ЛР лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);
 - ПЗ практические занятия (виды занятий семинарского типа за исключением лабораторных работ);
- КСР индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);
- ДОТ занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением виртуальных аналогов профессиональной деятельности;
- СРО самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях.

Примечание:

- * формы заданий текущего контроля успеваемости (контрольные работы (К), опрос (О), тестирование (Т), коллоквиум (Кол) и т.п.) и виды учебных заданий (эссе (Эс), реферат (Реф), диспут (Д) и др.), с применением которых ведется мониторинг успешности освоения образовательной программы обучающимися
 - ** формы промежуточной аттестации: экзамен (Э), зачет (3)/зачет с оценкой (З/О)

Очно-заочная форма обучения

	Наименование тем (разделов)		Объ	Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной				
№ п/п		Всего Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР		
			Л	лр	ПЗ	КСР		аттестации
Раздел 1	Описательный анализ данных							
Тема 1.1	Введение в обработку и анализ данных. Первичная обработка данных	24			4		20	О
Тема 1.2	Визуализация данных	24			4		20	О
Тема 1.3	Описательная статистика	24			2		22	П3

	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.						
			Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной
№ п/п		Всего						
JN≌ 11/11								
			Л	лр	ПЗ	КСР		аттестации
	Итого по разделу 1	72			10		62	Зачет
Раздел 2	Основы моделирования							
Тема 2.1	Дисперсионный анализ	36			6		30	П3
Тема 2.2	Основы корреляционнорегрессионный анализ	36			6		30	ПЗ
Тема 2.3	Непараметрический анализ связи	36			4		32	ПЗ
	Итого по разделу 2	108			16		92	Зачет
Раздел 3	Основы анализа временных							
	рядов и прогнозирования							
	Введение в анализ динамики	36			4		32	П3
Тема 3.2	Описательный анализ временных рядов	36			4		32	ПЗ
Тема 3.3	Основы прогнозирования	36			2		34	ПЗ
	динамики общественных процессов							
	Итого по разделу 3	108			10		98	Зачет
Раздел 4	Основы многомерного анализа данных							
Тема 4.1	Кластерный анализ	36			6		32	П3
Тема 4.2	Факторный анализ	36			4		30	П3
Итого по разделу 4		72			10		62	Зачет с оценкой
Промежуточная аттестация								Зачет, Зачет,
								Зачет, Зачет с
D		2.60			1.5		21.4	оценкой
Всего:		360			46		314	

Используемые сокращения:

- Л занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);
 - ЛР лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);
 - ПЗ практические занятия (виды занятий семинарского типа за исключением лабораторных работ);
- КСР индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);
- ДОТ занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением виртуальных аналогов профессиональной деятельности;
- СРО самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях.

Примечание:

- * формы заданий текущего контроля успеваемости (контрольные работы (К), опрос (О), тестирование (Т), коллоквиум (Кол) и т.п.) и виды учебных заданий (эссе (Эс), реферат (Реф), диспут (Д) и др.), с применением которых ведется мониторинг успешности освоения образовательной программы обучающимися
 - ** формы промежуточной аттестации: экзамен (Э), зачет (3)/зачет с оценкой (3/О)

4.Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

5.Основная литература

1. Мхитарян В. С., Агапова Т. Н., Суринов А. Е., Луппов А. Б., Миронкина Ю. Н. Статистика. В 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 249 с — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/475170 (дата обращения: 07.08.2022).