

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2024 13:47:50
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Обработка данных в MS Excel

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	g200401-ОТиПБ-24-2.plx 20.04.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность	
Квалификация	Магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 3
в том числе:		
аудиторные занятия	16	
самостоятельная работа	92	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	92	92	92	92
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

Ст. преподаватель, Гапуленко Т.О.

Рабочая программа дисциплины

Обработка данных в MS Excel

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

составлена на основании учебного плана:

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой д.б.н., профессор Майстренко Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов необходимой теоретической базы и практических навыков, которые позволят всесторонне и системно анализировать и обрабатывать полученную информацию.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы научных исследований в области технических наук
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационно-графическое сопровождение профессиональной деятельности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные методы и средства обработки и анализа данных с применением информационных технологий и вычислительной техники
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать полученные знания для решения типовых задач по обеспечению безопасности человека в производственной среде

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Обработка данных средствами электронных таблиц					
1.1	Введение. Основные понятия. Элементы окна Microsoft Exel /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.2	Основные понятия. Элементы окна Microsoft Exel /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.3	Работа со списками.Сортировка. Фильтр /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.4	Ввод формул, вычисления. Работа со списками. Фильтр /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.5	Формулы и функции. Абсолютные и относительные ссылки /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.6	Формулы и функции. Абсолютные и относительные ссылки /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.3Л2.2Л3.1 Э1	
1.7	Сводные таблицы. проведение анализа документа /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.3Л2.2Л3.1 Э1	
1.8	Сводные таблицы. проведение анализа документа /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.3Л2.2Л3.1 Э1	
1.9	Визуализация данных с помощью различного типа диаграмм /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.1 Э1	
1.10	Визуализация данных с помощью различного типа диаграмм /Ср/	3	14	ОПК-3.4	Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.1 Э1	

Раздел 2. Анализ данных						
2.1	Концепция анализа данных. Начало работы с данными /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Э1	
2.2	Концепция анализа данных. Начало работы с данными /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Э1	
2.3	Наблюдение и эксперимент /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Э1	
2.4	Наблюдение и эксперимент /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.2Л2.2Л3.2 Э1	
2.5	Сбор данных различными методами /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Э1	
2.6	Сбор данных различными методами /Ср/	3	14	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Э1	
2.7	Контрольная работа /Контр.раб./	3	0	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	
2.8	/Зачёт/	3	4	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Э1	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Козлов А. Ю., Мхитарян В. С.	Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012, электронный ресурс	1
Л1.2	Мхитарян В. С., Архипова М. Ю., Дуброва Т. А., Миронкина Ю. Н., Сиротин В. П.	Анализ данных: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.3	Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Онищук В. ◆?	Компьютерная обработка данных: Учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Каракулев Ю.А., Иванов А.Н.	Руководство к решению задач с применением электронных таблиц Excel: учебное пособие	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2010, электронный ресурс	1
Л2.2	Волкова П. А., Шипунов А. Б.	Статистическая обработка данных в учебно-исследовательских работах: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2016, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Фадеева Н.В., Дмитриев Г.П.	Электронные таблицы MS Excel: учебно-методическое пособие	Москва: Российская международная академия туризма, Логос, 2015, электронный ресурс	1
Л3.2	Шнарева Г. В., Пономарева Ж. Г.	Анализ данных: Учебно-методическое пособие	Симферополь: Университет экономики и управления, 2019, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Нетоология - образовательная платформа №1 https://netology.ru/			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Microsoft Office и пакет прикладных программ, доступ в интернет.			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	http://www.garant.ru Информационно-правовой портал Гарант.ру			
6.3.2.2	http://www.cjsultant.ru Справочно-правовая система Консультант плюс			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Специализированный учебный класс для проведения лабораторных работ по дисциплине, оснащенный современной компьютерной и офисной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями и законодательно-правовой поисковой системой, имеющей безлимитный выход в глобальную сеть.			
-----	--	--	--	--