

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:35:58
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Обработка данных в MS Excel

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	g200401-ОТиПБ-25-2.plx 20.04.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность	
Квалификация	Магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: зачеты 3
в том числе:		
аудиторные занятия	16	
самостоятельная работа	128	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17 2/6			
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	128	128	128	128
Итого	144	144	144	144

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 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой и.о.зав.каф.Кузнецова Ю.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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

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

ОПК-3.4: Разрабатывает и использует документацию в области профессиональной деятельности с применением цифровых технологий.

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. Вычисления в Excel					
1.1	Введение. Основные понятия. Типовые действия /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.2	Основные понятия. Типовые действия /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.3	Работа с ячейками:выделение, операции, автозаполнение /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.4	Работа с ячейками:выделение, операции, автозаполнение /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.5	Ввод и редактирование формул. /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.6	Ввод и редактирование формул. /Ср/	3	20	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.7	Использование Функций в Excel /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	

1.8	Использование Функций в Excel /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.9	Решение математических задач средствами Excel /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.10	Решение математических задач средствами Excel /Ср/	3	30	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.11	Сводные таблицы. Проведение анализа документа /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.12	Сводные таблицы. Проведение анализа документа /Ср/	3	20	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
Раздел 2. Работа с графиками и диаграммами						
2.1	Общая методика построения графиков и диаграмм /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.2	Общая методика построения графиков и диаграмм /Ср/	3	10	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.3	Анализ данных с помощью графиков и диаграмм /Пр/	3	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.4	Анализ данных с помощью графиков и диаграмм /Ср/	3	14	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.5	Контрольная работа /Контр.раб./	3	0	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.6	/Зачёт/	3	4	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	

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
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Калмыкова С. В., Ярошевская Е. Ю., Иванова И. А.	Работа с таблицами в Microsoft Excel	Санкт-Петербург: Лань, 2022, электронный ресурс	1
Л1.2	Бурнаева Э. Г., Леора С. Н.	Обработка и представление данных в MS Excel: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Воробьева Ф.И., Воробьев Е.С.	Информатика. MS Excel 2010: учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014, 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
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.cjnsultant.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.			
-----	--	--	--	--