

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 24.06.2026 15:31:31
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	gz200401-ОТиПБ-25-2.plx 20.04.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность	
Квалификация	Магистр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля на курсах: зачеты 2
в том числе:		
аудиторные занятия	8	
самостоятельная работа	132	
часов на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	132	132	132	132
Часы на контроль	4	4	4	4
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)

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

1.9	Решение математических задач средствами Excel /Пр/	2	1	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.10	Решение математических задач средствами Excel /Ср/	2	30	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.11	Сводные таблицы. Проведение анализа документа /Пр/	2	1	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
1.12	Сводные таблицы. Проведение анализа документа /Ср/	2	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/	2	1	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.2	Общая методика построения графиков и диаграмм /Ср/	2	12	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.3	Анализ данных с помощью графиков и диаграмм /Пр/	2	1	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.4	Анализ данных с помощью графиков и диаграмм /Ср/	2	20	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.5	Контрольная работа /Контр.раб./	2	0	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	
2.6	/Зачёт/	2	4	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 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
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Иванец Г. Е., Ивина Г. Е.	Табличный процессор MS Excel: Учебное пособие	Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007, 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.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.			
-----	--	--	--	--