Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Нестерова Людмила Викторовна

Должность: Директор филиала ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"

Дата подписания: 07.04.2024 15:57:31 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный программный ключ:

уникальный программный ключ: 381fbe5f0c4ccc6e500e8bc981c25bb218288e83 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в информационные технологии

Направление подготовки (специальности): 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетика и электротехника

Форма обучения Очно-заочная

Квалификация выпускника Академический бакалавриат

2023 год набора

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час									Итого	
Виды расст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	111010
Лекции				8							8
Лабораторные работы				10							10
Самостоятельная работа				90							90
Форма контроля				Зачёты							_
Итого:				108							108
3.e.				3							3

Рассмотрена и одобрена на заседании учебнометодического совета $\Phi \Gamma EOV\ BO\ «HO\Gamma V»$ протокол № 5 от 10.05.2023

<u>Ханты-Мансийск</u>, <u>2023</u> год (город)

Предисловие

1. Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника утвержденного № 144 от 28.02.2018 года.

2. Разраоотчик(и):		
		А. И. Кожедеров
(ученая степень, ученое звание)	(подпись)	(И. О. Фамилия)
3. Согласовано:		
Руководитель		
образовательной		
программы по		
направлению подготовки		
13.03.02		
Электроэнергетика и		
электротехника		А. И. Кожедеров
	(подпись)	(И. О. Фамилия)
4. Утверждаю:		
Руководитель		А. И. Кожедеров
•	(подпись)	(И. О. Фамилия)

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний и практических навыков применения современных информационных технологий, систем в профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части блока Б1 учебного плана, модуля «Модуль Информационные технологии и искусственный интеллект».

4 Структура и содержание дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

					10 вид ты, ча			
№ п/п	Тема	Занятия лекционного типа	Практические занятия	Лабораторные занятия	Консультации	Самостоятельная работа	Код компетенции	Оценочные средства
1	1. Работа с excel управление примечаниями; - совместная работа в одном excel файле; - защита документов; - создание диаграмм; - 57 лучших сочетаний для работы в Excel.	2		2		20	ОПК-1; УК-1.	Опрос; Практическое задание.
2	2. Выполнение вычислений в Microsoft Excel 2013 работа с формулами; - разбор применения основных формул ошибки в формулах.	2		2		20	ОПК-1; УК-1.	Опрос; Практическое задание.
3	3. Сводные таблицы - создание сводной таблицы; - изменение сводной таблицы; - фильтрация в сводной таблице.	2		2		20	ОПК-1; УК-1.	Опрос; Практическое задание.

4	4. Макросы - введение в макросы; - расположение макросов; - запуск макроса.	2	4	30	ОПК-1; УК-1.	Опрос; Практическое задание.
	Итого	8	10	90	_	

5 Образовательные технологии, используемые при различных видах учебной

работы

№ темы	Образовательная технология				
1-4	Технология традиционного обучения				
1-4	Информационные технологии				
1-4	Дистанционные технологии				

6 Методические материалы по освоению дисциплины

Электронная информационно - образовательная среда представлена личным кабинетом, расположенным поссылке https://itport.ugrasu.ru, электронной библиотечной системой https://lib.ugrasu.ru, электронным каталогом Научной библиотеки ЮГУ https://irbis.ugrasu.ru и системой дистанционного обучения.

Методические материалы для обучающихся представлены в электронном виде в системе Moodle по ссылке http://eluniver.ugrasu.ru.

Методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с OB3 предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

6.1 Методические указания к занятиям лекционного типа

Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать его научно-педагогическому работнику на консультации, на практическом занятии.

6.2 Методические указания к лабораторным занятиям

Лабораторные занятия направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование у обучающихся практических умений и навыков. Лабораторные занятия направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование у обучающихся практических умений и навыков. В ходе выполнения лабораторной работы у обучающихся формируются практические умения и навыки обращения с различными приборами, установками, лабораторным оборудованием, аппаратурой, которые могут составлять профессиональной практической подготовки, а также исследовательские умения: наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследование. Также в процессе выполнения лабораторной работы обучающиеся решают разного рода задачи, в том числе профессиональные: анализ производственных ситуаций, решение ситуационных производственных задач, выполнение вычислений, расчетов, чертежей, работа с нормативными документами, инструктивными материалами, справочниками, составление проектной, плановой и другой технической и специальной документации и др. После выполнения лабораторной работы обучающимся готовится отчет о проделанной работе.

6.3 Методические указания к самостоятельной работе

В рамках самостоятельной работы обучающийся знакомится с рабочей программой, особое внимание должно уделяться целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Анализируется конспект лекций, ведется подготовка ответов к контрольным вопросам, просматривается рекомендуемая литература, используются аудио-видеозаписи по заданной теме, решаются расчетно-графические задания, задачи по алгоритму и др.

7 Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся.

Текущий контроль контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей). Для осуществления процедуры текущего контроля успеваемости обучающихся НПР создаются оценочные материалы (фонды оценочных средств), позволяющие оценить достижение запланированных результатов обучения и уровень сформированности компетенций.

Промежуточная аттестация обучающихся производится в дискретные временные интервалы НПР, обеспечивающими реализацию дисциплины в форме: зачёты.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся предполагает предоставление студентам методических рекомендаций по изучению дисциплины, учитывающих особенности ее построения, освоения, преподавания и представлено как электронный учебно-методический комплект документов по дисциплине, размещено в системе управления обучением «Moodle» (сайт Университета по ссылке http://eluniver.ugrasu.ru) и/или в других системах управления обучением электронной информационно-образовательной среды Университета.

Обучение и контроль обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц сограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

7.1 Технологическая карта дисциплины 4-й семестр

No	Название темы	Максимальное
п/п		количество баллов
	Обязательный уровень (текущая аттестация)	
	1. Работа с excel управление примечаниями; - совместная	
1	работа в одном excel файле; - защита документов; - создание	14
	диаграмм; - 57 лучших сочетаний для работы в Excel.	
	2. Выполнение вычислений в Microsoft Excel 2013 работа с	
2	формулами; - разбор применения основных формул ошибки	14
	в формулах.	
3	3. Сводные таблицы - создание сводной таблицы; - изменение	14
3	сводной таблицы; - фильтрация в сводной таблице.	14
4	4. Макросы - введение в макросы; - расположение макросов; -	28
4	запуск макроса.	28
		70

	Обязательный уровень (промежуточная аттестация)				
5	Зачёты	30			
		30			
	Итого	100			
	Дополнительный уровень				
6	Разработка макроса по массиву данных и предложенному заданию	15			
		15			

Шкала оценивания результатов по балльной системе (зачёты): Зачтено с 50 по 100 баллов; Не зачтено с 0 по 49 баллов.

8 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины 8.1 Перечень учебной литературы

методические и реализуемую обра	е печатных и (или) электронных учебных изданий, издания, периодические издания по всем входящим в азовательную программу учебным предметам, курсам, модулям) в соответствии с рабочими программами дисциплин, модулей, практик	Количество экземпляро в	Обеспеченность студентов учебной литературой (экземпляров на одного студента)
	Советов, Борис Яковлевич. Информационные технологии: учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский 7-е изд., пер. и доп Москва: Юрайт, 2023 327 с (Высшее образование) Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.	1	1
Электронные учебные издания , имеющиеся в электронном каталоге электроннобиблиотечной системы	Гаврилов, Михаил Викторович. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов 5-е изд., пер. и доп Москва: Юрайт, 2023 355 с (Высшее образование) Режим доступа: Электроннобиблиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.	1	1
	Мамонова, Татьяна Егоровна. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов / Т. Е. Мамонова Москва: Юрайт, 2022 176 с (Высшее образование) Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.	1	1

8.2 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные и электронно-библиотечные системы

№	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность			
	Электронно-библиотечные системы					
1	https://e.lanbook.com	ЭБС «Лань»	Авторизованный доступ			

2	http://znanium.com	ЭБС «Znanium»	Авторизованный доступ				
3	https://urait.ru	Образовательная платформа Юрайт	Авторизованный доступ				
4	https://dlib.eastview.com	База данных «Ивис»	Авторизованный доступ				
	Информа	ационные справочные систе	емы				
5	http://www.consultant.ru/	СПС КонсультантПлюс	Авторизованный доступ				
	Профессиональные базы данных						
6	http://109.248.222.63:8004/do	Профессиональная справочная система «Техэксперт»	Авторизованный доступ				

8.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе отечественного производства

TeX2Word Academic License; Система ГАРАНТ;

8.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины

8.4.1 Учебная аудитория лекционного типа компьютер/ноутбук, проектор, экран, учебная мебель, учебная доска

8.4.2 Компьютерный класс учебная мебель, учебная доска, компьютеры с доступом в Интернет