

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ

				Группа	Дата
Дисциплина		ОУД.07 Информатика		24/25	12.03.2020
Тема занятия		Решение задач по электродинамике при помощи MicrosoftOfficeExcel			
Вид занятия		Практическая работа			
Цель занятия		1. Закрепление и углубление знаний по изучению и освоению MS Excel			
		2. Воспитание логического мышления в процессе выполнения трудовых действий			
		3. Развитие информационной культуры студентов			
Формируемые компетенции		Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей			
		Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности			
Результат	Должны знать	основные понятия автоматизированной обработки информации			
		базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ			
		основные логические операции			
	Должны Уметь	использовать прикладные программные средства			
Показатели оценки результата		Расчет силы тока на отдельных участках электрической сети			
		Расчет в программе Microsoft Office Excel			
Межпредметные связи	Обеспечивающие Дисциплины	Математика			
	Обеспечиваемые дисциплины (модули, МДК)	Электротехника			
		Физика			
Средства обучения		ПК, презентация, инструкция к практической работе			

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

№ этапа	Этапы занятия, учебные вопросы, формы и методы обучения	Временная регламентация этапа
1.	Организационный этап:	
	- проверка готовности студентов к занятию;	1 мин
	- проверка посещаемости;	1 мин
	- сообщение темы.	1 мин
2.	Мотивационный момент:	
	- обоснование необходимости изучения данной темы для эффективного освоения дисциплин;	2 мин
	- вовлечение студентов в процесс постановки целей и задач занятия	2 мин
	- актуализация знаний	5 мин
3.	Инструктаж по технике безопасности	5 мин
4.	Инструктаж к практической работе	2 мин
5.	Выполнение практической работы	15 мин
6.	Выводы по практической работе	2 мин
7.	Домашнее задание: решить индивидуальные задачи.	2 мин
8.	Подведение итогов занятия:	5 мин
	- обсуждение и оценка результатов самостоятельной работы	
	- Каким образом вы сможете использовать в будущей жизни знания, полученные на занятии?	
	- Что было сложно при выполнении работы?	
	- выставление оценок.	

Преподаватель _____

Е.С.Кудрявцева
(И.О. Фамилия)

Дисциплина	ОУД.07 Информатика	
Тема занятия	Решение задач по электротехнике при помощи MicrosoftOfficeExcel	
Вид занятия	Практическая работа	
Цель занятия	1. Закрепление и углубление знаний по изучению и освоению МС Excel 2. Воспитание логического мышления в процессе выполнения трудовых действий 3. Развитие информационной культуры студентов	
Формируемые компетенции	Участвовать в расчетах основных технико-экономических Показателей Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной Деятельности	
Результат	Должны знать	основные понятия автоматизированной обработки информации базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ основные логические операции
	Должны Уметь	использовать прикладные программные средства
Показатели оценки результата	Расчет силы тока на отдельных участках электрической сети, используя законы Кирхгофа Расчет в программе Microsoft Office Excel	

Ход занятия.

№ этапа	Деятельность преподавателя	Деятельность студента	Время
1	Организационный этап:		
	Приветствие	Приветствуют преподавателя	1 мин
	Проверка присутствующих	Называют отсутствующих	1 мин
	Объявление темы занятия: «Решение задач по электротехнике при помощи MicrosoftOfficeExcel»	Слушают	1 мин
2.	Мотивационный момент:		2 мин
	Вовлечение студентов в процесс постановки целей и задач занятия:	Отвечают на вопросы	
	Решали ли вы задачи на нахождение показателей электрической цепи?	Да	
	Какие математические методы вы применяли	При решении задач на закон Ома выражали искомую величину и рассчитывали ее.	

	для решения данных задач?		
	Как вы думаете можно ли автоматизировать решение задач?	Да, применяя для решения табличный редактор MSExcel.	
	Чем мы сегодня будем заниматься?	Будем решать задачи по электротехнике при помощи MSExcel.	
	Чтобы реализовать это давайте вспомним как работать в эксель.	Решают тест на интерактивной доске	
3.	Инструктаж по технике безопасности		5мин
	Прежде чем мы приступим к работе, вспомним правила техники безопасности при работе с компьютером. (Показ слайдов)	- Нельзя приносить в кабинет информатики продукты питания - Крошки и жидкость могут попасть в клавиатуру и испортить ее. - В кабинет информатики категорически запрещается приносить и жевать жевательную резинку! - Мойте руки перед уроком информатики. Если ваши пальцы грязные, испачканные и сальные, то такими же грязными станут клавиши клавиатуры. - Соблюдайте дисциплину в кабинете информатики. Ваша шалость может привести к поломке компьютера. - Не нажимайте без разрешения преподавателя кнопку включения компьютера. Это может привести к потере работоспособности компьютера. - Не трогайте провода, подключенные к компьютеру. Это опасно для жизни и может привести к серьезной поломке компьютера. - Нажимая клавиши на компьютере, не прилагайте больших усилий. Помните, что, сильно ударя по клавишам, вы быстро выведете клавиатуру из строя. - Не трогайте экран монитора даже чистыми руками, на нем все равно останутся следы (отпечатки пальцев)	
4	Инструктаж к практической работе.		10мин
	Откройте в папке ОБМЕН С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ файл Заготовка для практической работы. В файле все данные для расчета. Все формулы вам даны в теоретическом материале.		
5	Выполнение лабораторной работы		30 мин
	Выполните задачи для самостоятельного решения, согласно вашим вариантам	Выполняют задания согласно своим вариантам.	
6	Защита лабораторной работы		20

			мин
7	Домашнее задание: решить индивидуальные задачи. Карточки эти разных цветов в зависимости от сложности задания. Красная карточка – это на 5, зеленая – на 4, желтая на – 3.	Получают карточки с индивидуальными задачами.	2 мин
8	Подведение итогов занятия:		10 мин
	- Что нового мы узнали на занятии?	Научились решать задачи по электротехнике при использовании Excel.	
	- Что было сложно при выполнении работы?		
	Каким образом вы сможете полученное на занятии использовать в будущей профессиональной деятельности?	В специальности электрика важны не только практические навыки, но и теоретические знания. Мы автоматизировали решение задач на расчет показателей электрической цепи. Это поможет сократить время на данные расчеты.	
	- Оцените выполнение задания (поставить значок)		
	Спасибо за урок!		