	Министерство образования и науки РБ
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»
	Учебно-программная документация
	2.5. Учебный процесс
СК-УПД-КТП-2.5.-20	Календарно-тематический план учебной дисциплины Информатика и ИКТ Специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы. 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередач

Рассмотрено на заседании ЦК
 «математических и естественно
 научных дисциплин»
 «__» _____ 2020 г.
 _____ Т. А. Соболева
 Подпись И.О.Фамилия

УТВЕРЖДАЮ
 Методическим советом
 «__» _____ 2020 г.
 _____ Л. В. Бельх
 Подпись И.О.Фамилия

Курс I группа 10-1, 20-1, 40-1
 Специальность 13.02.03 Электрические станции, сети и системы 13.02.01
 Тепловые электрические станции 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий
 электропередач

Преподаватель Ахмедзянов Талгат Камильевич
 фамилия, имя, отчество


Общее количество часов на дисциплину по учебному плану 100

из них I семестр 40 час.


II семестр 60 час.

Разработчик: Преподаватель общеобразовательных дисциплин ГБПОУ ГЭТ
 Ахмедзянов Т.К.


Гусиноозерск, 2020 г.

	Министерство образования и науки РБ	СК-УПД-КТП-2.5.-17	
	ГБПОУ “Гусиноозерский энергетический техникум”	лист	листов всего
Экземпляр №	Дисциплина <u>Информатика и ИКТ</u>	3	11


№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Информатика как наука. История развития вычислительной техники. Роль информационной деятельности в современном обществе.	лекция	2	сентябрь	Реферат «Кибернетика и ее роль в развитии общества»	2	Интерактивная доска, презентация	Хлебников А.А.
Тема 1. Информация и информационные процессы.								
2	Информация. Виды информации. Свойства информации. Носители информации. Способы передачи информации. Операции над информацией. Информационные технологии.	Лекция	2	сентябрь	Оформление конспекта «Роль информационных технологий в моей профессии»	2	Интерактивная доска, презентация	стр. 31-38
3	Компьютер- состав, назначение основных устройств. Память, виды памяти. Структура памяти. Единицы измерения объема памяти и количества информации.	Лекция	2	сентябрь	Подготовка сообщения (примерная тематика: сравнительные характеристики устройств компьютера)	2	Интерактивная доска, презентация	стр. 36-15
4	Программное обеспечение компьютера. Виды программного обеспечения. Операционные системы. Работа с программным обеспечением. Установка программного обеспечения, его использование и обновление.	Лекция	2	сентябрь	Работа в сети Интернет	2	Интерактивная доска, презентация	Стр. 38-44
5	Файловая структура. Понятие файла. Поиск файлов. Маска файла.	Лекция	2	сентябрь	Выполнение индивидуальных домашних заданий	2	Интерактивная доска, презентация	стр. 38-44
6	Кодирование информации. Кодирование текстовой информации. Кодирование цветовой информации. Кодирование звуковой информации. Кодирование числовой информации. Двоичная система счисления.	Лекция	2	октябрь	Выполнение индивидуальных домашних заданий	2	Интерактивная доска, презентация	конспект

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-17	
	ГБПОУ “Гусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр №	Дисциплина <u>Информатика и ИКТ</u>		4	11


№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Восьмеричная система счисления. Шестнадцатеричная система счисления. Практическая работа по теме «Кодирование информации»	практика	2	октябрь	Выполнение реферата (тематика рефератов: Информационные процессы в обществе, природе и технике. Представление информации в ЭВМ. Измерение информации)	2	ПК, ИК №1	стр. 38-44
8	Контрольная работа по теме «Кодирование информации»	практика	2	октябрь		2	ПК, ИК № 2	
Тема 2. Средства информационных и коммуникационных технологий								
9	Техника безопасности в кабинете информатики. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.	лекция	2	октябрь	Выполнение реферата: сравнительная характеристика различных антивирусных программ	2	Интерактивная доска, презентация	стр. 467-483
10	Операционная система Windows . Структура интерфейса пользователя. Настройка параметров Windows. Работа с окнами. Лабораторная работа №1 и №2.	практика	2	октябрь	Выполнение виртуальной лабораторной работы	2	Лабораторный практикум.	конспект

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-17	
	ГБПОУ “Гусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр №	Дисциплина <u>Информатика и ИКТ</u>		5	11


№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Стандартные программы Windows. Работа с программой Проводник. Управление файлами, папками, дисками. Лабораторная работа №3	практика	2	октябрь	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	Лабораторный практикум	конспект
12	Графический редактор Paint. Общая характеристика графического редактора. Создание и редактирование рисунка. Создание и редактирование рисунка с текстом. Калькулятор. Блокнот. Редактор Word pad. Лабораторная работа №4	практика	2	ноябрь	Реферат « Кодирование графической информации»	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 65-83
Тема 3. Технологии создания и преобразования информационных объектов								
13	Редактор текстов Microsoft word. Общая характеристика текстового процессора. Структура окна Word. Панели инструментов. Параметры страницы. Лабораторная работа №1	практика	2	ноябрь	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 83-97
14	Редактор текстов Microsoft word. Работа с документом. Создание нового документа. Сохранение документа. Сохранение документа под новым именем. Предварительный просмотр документа. Печать документа. Лабораторная работа №2	практика	2	ноябрь	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 97-105
15	Редактор текстов Microsoft word. Набор и редактирование текстового документа. Вставка символов в документ. Проверка орфографии. Работа с фрагментом текста. Лабораторная работа №3	практика	2	ноябрь	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 97-105

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-17	
	ГБПОУ “Гусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр №	Дисциплина <u>Информатика и ИКТ</u>		6	11


№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Редактор текстов Microsoft word. Форматирование текста. Задание шрифтов, отступа, интервала. Разбивка на страницы. Оформление текста в несколько колонок. Лабораторная работа №4	Практика	2	ноябрь	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 105-113
17	Редактор текстов Microsoft word. Форматирование текста. Вставка в текст документа математических формул. Редактирование и перемещение формул. Лабораторная работа №5	Практика	2	ноябрь	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 105-113
18	Редактор текстов Microsoft word. Работа с таблицами. Создание таблиц. Оформление таблиц. Сортировка данных. Построение диаграмм. Лабораторная работа №6	практика	2	декабрь	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 113-117
19	Редактор текстов Microsoft word. Вставка в документ объектов WordArt и ClipArt. Вставка в документ рисунков. Лабораторная работа №7	практика	2	декабрь	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	Лабораторный практикум	конспект
20	Редактор текстов Microsoft word. Создание графических объектов. Использование панели инструментов для рисования. Лабораторная работа №8	Практика	2	декабрь	Групповое проектное задание «Создание газеты техникума в текстовом редакторе Ms Word»	5	Лабораторный практикум	конспект
Тема 4. Телекоммуникационные технологии								
21	Компьютерные сети. Структура сетей. Виды сетей. Провайдер и скоростные характеристики подключения.	Практика	2	декабрь	Выполнение индивидуального задания: создание электронных ящиков на двух и более серверах.	2	Интерактивная доска, презентация	Л-1 стр.384-400

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-17	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр №	Дисциплина <u>Информатика и ИКТ</u>		7	11


№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Безопасность работы в сети Интернет. Виды опасностей. Меры безопасности. Работа в различных браузерах. Работа с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет - библиотекой и пр.	практика	2	декабрь	Выполнение индивидуального задания (поиск необходимой информации).	2	Интерактивная доска, презентация	Л-1 стр. 327-345
Тема 5. Логические основы построения средств вычислительной техники.								
23	Логические функции. Логические основы построения компьютерной техники.	лекция	2	январь	Работа в сети Интернет		Интерактивная доска, презентация	Л-3 стр.67-85
24	Техническая реализация логических функций. Использование логических функций для построения функциональных схем вычислительной техники.	лекция	2	январь	Выполнение индивидуального задания (использование логических схем в цепях электрических и технологических защит)	2	Интерактивная доска, презентация	конспект
25	Решение логических задач. Упрощение логических функций, построение таблиц истинности.	Практика	2	январь	Выполнение индивидуального домашнего задания		Карточки с заданиями	стр. 273-278
26	Контрольная работа по теме «Логические функции»	Практика	2	январь	Выполнение индивидуального домашнего задания		Карточки с заданиями	конспект
Тема 6. Основы алгоритмизации и программирования.								
27	Этапы решения задач на компьютере. Постановка задачи, математическое моделирование, составление алгоритмов, программирование, Опытная и промышленная эксплуатация.	Лекция.	2	февраль	Разработка алгоритмов для решения задач на различные темы		Интерактивная доска, презентация	Л-2 стр. 245-255

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-17	
	ГБПОУ “Гусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр №	Дисциплина <u>Информатика и ИКТ</u>		8	11


№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Алгоритмы. Виды алгоритмов. Способы описания алгоритмов. Свойства алгоритмов. Блок-схемы алгоритмов. Линейные алгоритмы. Решение задач.	практика	2	февраль	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	ПК, ИК № 4	Л-2 стр.255-263
29	Разветвляющиеся алгоритмы. Решение задач.	Практика	2	февраль	Выполнение индивидуального домашнего задания	2	ПК, ИК № 4	Л-2 стр. 317-331
30	Циклические алгоритмы. Решение задач.	практика	2	февраль	Выполнение индивидуального задания(алгоритмы технологического процесса производства электроэнергии на Гусиноозерской ГРЭС)	2	ПК, ИК № 4	Л-2 стр. 331-347
31	Самостоятельная работа по теме «Алгоритмы»	практика	2	февраль			ПК, ИК № 4	конспект
Тема 7. Освоение среды табличного процессора.								
32	Табличный процессор Microsoft Excel. Общая характеристика табличного процессора. Структура окна Excel. Панели инструментов. Перемещение по таблице. Создание новых листов. Лабораторная работа №1, 2	Практика	2	март	Подготовка сообщения: использование возможностей Ms Excel для энергетики	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 126-143
33	Табличный процессор Microsoft Excel. Создание и редактирование табличного документа. Типы данных. Ввод формул. Абсолютная и относительная адресация. Лабораторная работа №3	практика	2	март	Оформление конспекта	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 143-150

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-17	
	ГБПОУ “Гусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр №	Дисциплина <u>Информатика и ИКТ</u>		9	11

№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	Табличный процессор Microsoft Excel. Форматирование табличного документа. Форматы данных. Изменение внешнего вида объекта. Лабораторная работа №4	практика	2	март	Выполнение индивидуального домашнего задания		Лабораторный практикум	Л-2 стр. 150-157
35	Табличный процессор Microsoft Excel. Использование функций и логических формул. Типы формул. Лабораторная работа № 5	Практика	2	март	Выполнение индивидуальных заданий: Заполнение подготовленной на основании шаблона таблицы данными, нахождение наибольшего и наименьшего значения, среднего значения и других данных, используя функции и формулы	6	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 157-167
36	Табличный процессор Microsoft Excel. Представление данных в виде диаграмм. Создание и редактирование диаграмм. Форматирование диаграмм. Лабораторная работа №6.	практика	2	март	Выполнение индивидуального домашнего задания		Лабораторный практикум	Л-2 стр. 167-170
37	Самостоятельная работа. Лабораторная работа №7. Задания 1-5	Практика	2	апрель			Лабораторный практикум	конспект
Тема 8. Системы управления базами данных (СУБД).								
38	Система управления базой данных Access. Общая характеристика СУБД. Назначение базы данных. Объекты базы данных. Инструменты СУБД. Лабораторная работа №1	практика	2	апрель	Подготовка сообщения: использование возможностей СУБД для энергетики	2	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 172-187

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-17	
	ГБПОУ “Гусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр №	Дисциплина <u>Информатика и ИКТ</u>		10	11

№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Система управления базой данных Access. Создание структуры и заполнение базы данных. Лабораторная работа №2	Практика	2	апрель	Выполнение индивидуального домашнего задания		Лабораторный практикум	Л-2 стр. 187-193
40-41	Система управления базой данных Access. Создание формы базы данных. Лабораторная работа №3	Практика	4	апрель	Выполнение индивидуального задания: создание базы данных библиотеки	5	Лабораторный практикум	Л-2 стр. 193-196
42-43	Система управления базой данных Access. Работа с записями. Разработка отчета для ввода данных. Лабораторная работа №4	практика	4	апрель	Выполнение индивидуального домашнего задания		Лабораторный практикум	Л-2 стр. 197-204
Тема 9. Редактор создания презентаций POWERPOINT.								
44	Редактор создания презентаций POWERPOINT. Структура окна. Панели инструментов. Режимы просмотра слайдов. Создание презентаций с помощью мастера автосодержания. Лабораторная работа №1	практика	2	май	Реферат « Кодирование графической информации»	2	Лабораторный практикум	конспект
45	Редактор создания презентаций POWERPOINT. Разработка внешнего вида презентации. Создание новых слайдов. Применение дизайна из другой презентации. Лабораторная работа №2	практика	2	май	Выполнение индивидуального задания: создание презентации на тему «информационно-коммуникационные технологии в моей профессии»	2	Лабораторный практикум	конспект

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-17	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр №	Дисциплина <u>Информатика и ИКТ</u>		11	11

№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
46-47	Редактор создания презентаций POWERPOINT. Разработка электронной презентации. Настройка анимации. Настройка времени. Применение гиперссылок. Лабораторная работа №3	практика	4	май	Создание фильма «Это моя жизнь»	5	Лабораторный практикум	конспект
Тема 10. Коммуникации в глобальной сети Интернет.								
48	Возможности Интернета. Среда браузера Internet Explorer. Поиск информации в сети Интернет.	лекция	2	май	Подготовка сообщения «Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж»	2	Лабораторный практикум	конспект
49	Методы создания и сопровождения сайта. Основы языка HTML. Средства создания HTML-файлов.	практика	2	июнь	Выполнение индивидуального задания: создание веб- страниц (с использованием таблиц, графических объектов, гиперссылок)	4	Методические указания	Л-2 стр. 234-239
50	Создание и сопровождение сайта. Зачет.	Практика	2	июнь			Методические указания	конспект