

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хоменко Елена Семеновна

Министерство образования и науки РС (Я)

Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом, начальник отдела
ГБПОУ РС (Я) филиал «Пеледуйский» Ленского технологического техникума

учебно-производственной работы

Дата подписания: 12.05.2023 04:35:46

Уникальный программный ключ:

03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

РАССМОТРЕНО

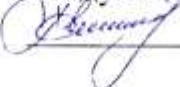
На заседании МС

Протокол № 44 от 3.10.2022 г

Методист  Вавилова Е.Ю.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая МО по УПР

 Хоменко Е.С.

**Календарно-тематический план
на 2022-2023 учебный год
по дисциплине ОП.3 "Основы электроники и цифровой схемотехники"**

**Основной профессиональной образовательной программы
подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии**

09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации (на базе 11 классов)

Курс 1

Группа 13

Преподаватель Мархинина Юлия Васильевна

	1 курс
	1 сем
теоретические занятия	32
практические занятия	0
лабораторные занятия	0
СРС	16
диф.зачет	*

Карта распределения бюджета времени и проведение учебных занятий, аттестации.

дата	№ урока	Содержание (тема) (заполняется электронный журнал)	Тип учебного занятия	Задание на самостоятельную работу (содержание данного столбца записывается в журнал)	На сам. изучение за счет сокращения на праздн.дни и другие причины
1 семестр – 48 часа (32 ч.-теория, 16ч.- срс)					
	1-2	Тема 1. Философия цифровой электроники Аналог или цифра? Уровни представления цифровых устройств	лекция	Достоинства и недостатки работы приборов постоянного и переменного тока. (2 ч.)	
	3-4	Тема 2. Микросхемы и их функционирование 1. Основные обозначения на схемах. Серии и корпуса цифровых микросхем. 2. Кодовые обозначения отечественных и зарубежных микросхем.	лекция	Функции цифровых устройств (2 ч.)	
	5-6		лекция		
	7-10	Тема 3. Простейшие логические элементы Элементы И, И-НЕ, ИЛИ, ИЛИ-НЕ	лекция	-	
	11-12	Тема 4. Разработка простых и сложных цифровых устройств Разработка клавиатуры, разработка логического анализатора	лекция	-	
	13-14 15-16	Тема 5. Физические основы работы полупроводниковых приборов 1. Полупроводниковые диоды 2. Электрические переходы.	лекция лекция	-	
	17-18	Тема 6. Биполярные транзисторы Способ включения биполярных транзисторов. Основные режимы	лекция	. Структура, принцип действия биполярного транзистора. Физическая и нелинейная модель	

		работы биполярного транзистора		транзистора и эквивалентные схемы. h- параметры биполярного транзистора, транзисторы с инжекционным питанием. (4 ч.)	
	19-20 21-22	Тема 7. Компоненты оптоэлектроники 1. Излучающие диоды. Фотодиоды 2. Фоторезисторы. Фототранзисторы	лекция лекция	Оптроны(2 ч.)	
	23-24	Тема 8. Усилители Общие сведения об усилителях. Основные параметры и характеристики.	лекция	Режимы работы, область применения. (2 ч.)	
	25-26 27-28 29-30	Тема 9. Генераторы электрических колебаний и электронные ключи 1. Общие сведения о генераторах электрических колебаний и электронные ключи. 2. Кварцевые генераторы. 3. Электронные ключи.	лекция лекция лекция	Генераторы колебаний прямоугольной формы (мультивибраторы). Импульсные сигналы. Использование МОП-ключей в электронных устройствах. (4 ч.)	
	31-32	Дифференцированный зачет			

Преподаватель _____/Мархинина Юлия Васильевна/