

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**

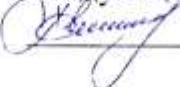
На заседании МС

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
<b>1 семестр – 48 часа (32 ч.-теория, 16ч.- срс)</b>					
	1-2	<b>Тема 1. Философия цифровой электроники</b> Аналог или цифра? Уровни представления цифровых устройств	лекция	Достоинства и недостатки работы приборов постоянного и переменного тока. (2 ч.)	
	3-4	<b>Тема 2. Микросхемы и их функционирование</b> 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	<b>Тема 3. Простейшие логические элементы</b> Элементы И, И-НЕ, ИЛИ, ИЛИ-НЕ	лекция	-	
	11-12	<b>Тема 4. Разработка простых и сложных цифровых устройств</b> Разработка клавиатуры, разработка логического анализатора	лекция	-	
	13-14 15-16	<b>Тема 5. Физические основы работы полупроводниковых приборов</b> 1. Полупроводниковые диоды 2. Электрические переходы.	лекция лекция	-	
	17-18	<b>Тема 6. Биполярные транзисторы</b> 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	<b>Тема 7. Компоненты оптоэлектроники</b> 1. Излучающие диоды. Фотодиоды 2. Фоторезисторы. Фототранзисторы	лекция лекция	Оптроны(2 ч.)	
	23-24	<b>Тема 8. Усилители</b> Общие сведения об усилителях. Основные параметры и характеристики.	лекция	Режимы работы, область применения. (2 ч.)	
	25-26 27-28 29-30	<b>Тема 9. Генераторы электрических колебаний и электронные ключи</b> 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	<b>Дифференцированный зачет</b>			

Преподаватель \_\_\_\_\_/Мархинина Юлия Васильевна/