

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«ЧИТИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

на 1 семестр

_____ А.С. Варфоломеева

подпись

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

на 2 семестр

_____ А.С. Варфоломеева

подпись

«__» _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ
на 2019 - 2020 учебный год

Наименование учебной дисциплины Основы электротехники

Курс II группа ЭГС-18-1

Профессия 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Преподаватель Браунова Е.С.

Количество аудиторных часов 48

Из них на I семестр _____ час.

на II семестр 32 час.

Рассмотрен и обсужден предметной комиссией № 7

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

протокол № _____

протокол № _____

Председатель предметной комиссии

Фамилия И.О.

подпись

№ п/п	Тема урока	Вид занятий	Кол-во часов	Краткое содержание	Наименование наглядного пособия	Самостоятельная работа	
						Содержание	часы
Раздел 1. Общая электротехника							
Тема 1.1. Электрические цепи постоянного и переменного тока.							
1-2	Тема1. Общие сведения об электрических цепях.	Комбинированный урок	2	Техника безопасности на уроках электротехники. Общие сведения об электрических цепях. Электрический ток, его характеристики. Электрическая проводимость и сопротивление проводников. Схемы электрических цепей.	Учебник, презентация.	Сообщение «соединение электропотребителей», «законы Ома для участка цепи, для полной цепи», «законы Кирхгофа».	6
3-4	Практическая работа №1	Практическое занятие	2	Расчет электрических цепей, чтение электрических схем	Задачник П.Н. Новиков Стр. 23-43,66-111		
5-6	Лабораторная работа №1	Лабораторное занятие	2	Изучение соединений резисторов	Раздаточный материал		
Тема 1.2. Электромагнетизм							
7-8	Тема2. Магнитное поле электрического тока. Явление электромагнитной индукции	Комбинированный урок	2	Преобразование механической энергии в электрическую и наоборот Явление электромагнитной индукции	Учебник, презентация.	Сообщение «Измерение силы тока, напряжения, сопротивление»	2

				Магнитное поле электрического тока, его характеристики.			
9-10	Лабораторная работа №2.	Лабораторное занятие	2	Изучение явление электромагнитной индукции	Раздаточный материал		
Тема 1.3. Электрические измерения							
11-12	Тема3. Электроизмерительные приборы и их назначение. Классификация приборов. Измерение тока и напряжения. Измерение сопротивления.	Комбинированный урок	2	Измерение электрического сопротивления Измерения тока и напряжения. Электроизмерительные приборы и их назначение. Классификация электроизмерительных приборов	Учебник, презентация.	Сообщение «Неразветвленная цепь переменного тока с активным и индуктивным сопротивлением»	2
13-14	Практическая работа №2.	Практическое занятие	2	Расчет мощности электрических приборов	Задачник П.Н. Новиков Стр181-218		
Тема 1.4. Однофазные электрические цепи постоянного тока							
15-16	Тема4. Постоянный электрический ток. Цепь постоянного тока с активным сопротивлением.	Комбинированный урок	2	Переменный электрический ток. Цепь переменного тока с активным сопротивлением. Цепь переменного тока с индуктивностью. Цепь переменного тока с емкостью.	Учебник, презентация.	Сообщение «Расчет трехфазной цепи электрического тока при соединении приемников энергии звездой и треугольником»	4
17-18	Практическая работа №3.	Практическое занятие	2	Расчет цепи постоянного тока с индуктивностью и емкостью	Задачник П.Н. Новиков Стр. 23-39		
19-20	Лабораторная работа №3.	Лабораторное занятие	2	Неразветвленная цепь постоянного тока с активным и индуктивным сопротивлением	Раздаточный материал		
Тема 1.5. Трехфазные электрические цепи							

21-22	Тема5. Трехфазная система электрического тока. Соединение обмоток генератора звездой и треугольником	Комбинированный урок	2	Трехфазная система электрического тока Соединение обмоток генератора звездой Соединение обмоток генератора треугольником.	Учебник, презентация.	Сообщение «защитное заземление и зануление»	2
23-24	Практическая работа №4.	Практическое занятие	2	Расчет трехфазной цепи при соединении приемников звездой и треугольником	Задачник П.Н. Новиков Стр. 66-111		
Тема 1.6. Трансформаторы							
25-26	Тема6. Трансформаторы. Назначение, устройство и принцип действия. Режим работы трансформатора. Типы трансформаторов	Комбинированный урок	2	Типы сварочных трансформаторов. Трансформаторы. Назначение, устройство и принцип действия. Режимы работы трансформатора. Передача электрической энергии	Учебник, презентация.		
Тема 1.7. Электрические машины							
27-28	Тема7. Трехфазный асинхронный двигатель. Однофазный асинхронный двигатель	Комбинированный урок	2	Трехфазный асинхронный двигатель Однофазный асинхронный двигатель	Учебник, презентация.		
Тема 1.8. Электропривод							
29-30	Тема8. Понятие об электроприводе. Режимы электродвигателей. Электронные устройства в профессиональной деятельности	Комбинированный урок	2	Понятие об электроприводе Режимы электродвигателей Электронные устройства в профессиональной деятельности	Учебник, презентация.		

31-32	Практическая работа №5	Практическое занятие	2	Механическая часть электропривода	Задачник П.Н. Новиков Стр. 310-317	
			Ауд. занятия	час		
Теоретических занятий			8	16		
Практических занятий			5	10		
Лабораторных занятий			3	6		
Самостоятельных занятий				16		
ИТОГО			16	32		