

## Содержание факультатива «Введение в профессию»

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>Объем часов</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>
	1 Учебный план и основные дисциплины специальности. История учебного заведения		
	2 Преимущества и достоинства профессии в современном мире		
<b>Тема 1 Перспективы развития энергетической отрасли.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>5</b>
	1 История развития энергетической отрасли, основные направления и перспективы		
	2 Традиционные способы получения электроэнергии, устройство основных видов электростанций		
	3 Нестандартные способы получения электроэнергии		
	4 Развитие электромашиностроения в Беларуси		
	5 Экскурсия в мастерские колледжа		
<b>Тема 2 Программа начального профессионального образования.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>
	1 Квалификационная характеристика техника-электрика. Основные должностные обязанности.		
	2 Функции и виды деятельности специалиста на предприятиях электропромышленной отрасли.		
<b>Тема 3 Электрические цепи постоянного тока</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>12</b>
	1 Материалы в электротехнике		
	2 Элементы электрической цепи		
	3 Электрический ток. Электрическое напряжение		
	4 Закон Ома		
	5 Работа и мощность тока		
	6 Закон Джоуля-Ленца		
	7 Баланс мощностей. режимы работы источников.		
	8 Правила Кирхгофа		
	9 Последовательное соединение сопротивлений		
	10 Параллельное соединение сопротивлений		
	11 Смешанное соединение сопротивлений		
	12 Расчёт сложных электрических цепей постоянного тока		
<b>Тема 4 Электрические цепи переменного тока</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>5</b>
	1 Цепь переменного тока с активным и индуктивным сопротивлением		
	2 Цепь переменного тока с конденсатором		

	3	Электрическая цепь с последовательным соединением резистора, индуктивного и емкостного сопротивлений	
	4	Электрическая цепь с параллельным соединением сопротивлений	
	5	Мощность в цепи переменного тока	
<b>Тема 5 Трёхфазные электрические цепи переменного тока</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>
	1	Трёхфазная система переменного тока	
	2	Мощность трёхфазной цепи переменного тока	
	3	Трансформаторы	
<b>Тема 6 Измерение электрических величин</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>
	1	Измерение силы тока и напряжения	
	2	Измерение активной мощности в однофазной и трёхфазной цепях переменного тока	