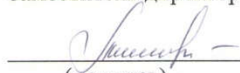


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Политехнический колледж

Утверждаю
Заместитель директора по УМ и ВР

 Л.Н.Иванова
(подпись)
«19» декабря 2016 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Специальность:

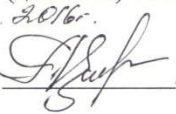
11.02.11 Сети связи и системы коммутации

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «Теория электрических цепей» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки РФ от 28. 07. 2014 года № 813) по специальности среднего профессионального образования 11.02.11 Сети связи и системы коммутации, в соответствии с учебным планом по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Многопрофильный колледж НовГУ, Политехнический колледж

Разработчик: Петрушевская Светлана Геннадьевна, преподаватель

Фонд оценочных средств одобрен предметной (цикловой) комиссией дисциплин профессионального цикла, протокол № 4 от 07.12.2016г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии  /Г. В. Цыбульская/

Паспорт комплекта фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Электротехника

Наименование раздела, темы	Коды контролируемых компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование контрольно-оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Основы электростатики и постоянный электрический ток	ОК 4	Знает: - физические процессы в электрических цепях постоянного тока; - основные элементы электрических цепей постоянного тока, линейные электрические цепи и их основные элементы; - основные законы и методы расчета электрических цепей.	- Тест по разделу 1: 2 варианта теста	Экзамен в 3-м семестре: - перечень вопросов для подготовки к экзамену: - 1 в – устно, 2 в – практических
Тема 1.3 Цепи с резисторами при различных соединениях. Законы Кирхгофа	ОК 2- ОК 6	Знает: - физические процессы в электрических цепях постоянного тока; - основные элементы электрических цепей постоянного тока линейные электрические цепи и их основные элементы; - основные законы и методы расчета электрических цепей Умеет: - рассчитывать электрические цепи постоянного тока.	- проверка отчетов по практической работе 1: - контрольные вопросы.	, 30 компл.
Тема 1.4 Методы расчета электрических цепей	ОК 2- ОК 6	Знает: - физические процессы в электрических цепях постоянного тока; - основные элементы электрических цепей постоянного тока, линейные электрические цепи и их основные элементы; - основные законы и методы расчета электрических цепей Умеет: - рассчитывать электрические цепи постоянного тока.	- проверка отчетов по практической работе: - контрольные вопросы.	

Раздел 2. Электромагнетизм и электромагнитная индукция, постоянного тока. Тема 2.1. Магнитное поле. Тема 2.2. Электромагнитная индукция	ОК 4	Знает: - физические законы электромагнитной индукции;	Тест по разделу 2: 2 варианта теста.	
Раздел 3. Цепи синусоидального тока	ОК 4	Знает: - физические процессы в электрических цепях переменного тока; - основные элементы электрических цепей переменного тока, линейные электрические цепи и их основные элементы; - основные законы и методы расчета электрических цепей.	Тест по разделу 3: 2 варианта теста	
Тема 3.5. Последовательные цепи синусоидального тока	ОК 2- ОК 6	Знает: - физические процессы в электрических цепях переменного тока; - основные элементы электрических цепей переменного тока, линейные электрические цепи и их основные элементы; - основные законы и методы расчета электрических цепей. Умеет: - рассчитывать электрические цепи переменного тока.	-проверка отчета по практической работе 3: -контрольные вопросы.	
Раздел 4. Резонансные явления в электрических цепях. Электрические фильтры Тема 4.2. Последовательный колебательный контур	ОК 2- ОК 6	Знает: - явление резонанса в электрических цепях. Умеет: - определять виды резонансов в электрических цепях. - рассчитывать электрические цепи переменного тока	-проверка отчета по лабораторной работе 1: -контрольные вопросы.	
Тема 4.3. Параллельный колебательный контур	ОК 2- ОК 6	Знает: - явление резонанса в электрических цепях. Умеет: - определять виды резонансов в электрических цепях. - рассчитывать электрические	-проверка отчета по лабораторной работе 2: -контрольные вопросы.	

		цепи переменного тока		
Раздел 5. Цепи несинусоидального тока. Тема 5.2. Расчёт линейных цепей при негармонических воздействиях.	ОК 2- ОК 6	Знает: - физические процессы в электрических цепях переменного тока; - основные элементы электрических цепей переменного тока, линейные электрические цепи и их основные элементы; - основные законы и методы расчета электрических цепей. Умеет: - рассчитывать электрические цепи переменного тока.	-проверка отчета по практической работе 4: -контрольные вопросы.	
Раздел 6. Электрические цепи, содержащие катушки с магнитными сердечниками Тема 6.2. Трансформатор	ОК 4	Знает: - нелинейные электрические цепи и их основные элементы;	- тест по теме 6.2.: 2 варианта теста.	
Раздел 7. Переходные процессы в электрических цепях. Тема 7.2. Переходные процессы в цепях первого порядка	ОК 2- ОК 6	Знает: - физические процессы в электрических цепях постоянного и переменного тока. Умеет: - рассчитывать электрические цепи постоянного и переменного тока	-проверка отчета по лабораторной работе 3: -контрольные вопросы.	