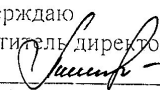


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Многопрофильный колледж
Политехнический колледж

Утверждаю
Заместитель директора

(подпись) Л.Н. Иванова
«06» декабря 2016.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Электрические машины

Специальность:

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине *Электрические машины* разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 года № 349) по специальности среднего профессионального образования: *15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств* в соответствии с Программой подготовки специалистов среднего звена

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

Разработчик : Орнатская Л.С., преподаватель ПК МПК НовГУ

Фонд оценочных средств одобрен предметной (цикловой) комиссией дисциплин профессионального цикла колледжа, протокол № 3 от 05.12.2016.
Председатель предметной (цикловой) комиссии С.А. Кузнецова
(подпись)

2.2. Паспорт комплекта фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Электрические машины»

Наименование раздела, темы	Коды контролируемых компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование контрольно-оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Введение Сущность роль и место электрических машин в системах автоматизации технологических процессов		Знать сущность, роль и место электрических машин в системах автоматизации технологических процессов		Экзамен
Раздел 1. Трансформаторы				
Тема 1.1. Устройство, принцип действия и рабочие процессы однофазного трансформатора	ОК 2 ОК 6 ОК 5	Знает особенности устройства и принцип действия однофазного трансформатора и его параметры	Защита лабораторной работы и практического занятия	
Тема 1.2. Трехфазный трансформатор.	ОК 4 ОК 6 ОК 8	Знает особенности конструкции и область применения трехфазного трансформатора Умеет выбирать по справочнику трансформатор с заданными параметрами	Защита практического занятия	
Тема 1.3. Параллельная работа трансформаторов.	ОК 2 ОК 5 ОК 8	Знает условия включения и порядок работы трансформаторов в параллель	Защита практического занятия	
Тема 1.4. Специальные типы трансформаторов.	ОК 2 ОК 6 ОК 5	Знает специальные типы трансформаторов, устройство и особенности их эксплуатации	Экспресс-опрос	
Раздел 2 Электрические машины переменного тока				
Тема 2.1 Общие вопросы теории бесколлекторных машин переменного тока.	ОК 4 ОК 6 ОК 8	Знает принцип получения вращающегося магнитного поля статора	Экспресс-опрос	

Тема 2.2 Асинхронные машины	ОК 4 ОК 6 ОК 8	Знает особенности конструкции, назначение и область применения асинхронных машин Умеет выбирать по справочнику двигатель с заданными параметрами	Защита лабораторной работы и практического занятия	
Тема 2.3. Асинхронные машины специального назначения.	ОК 2 ОК 6 ОК 5	Знает особенности конструкции асинхронных машин специального назначения и принцип их работы	Доклад по результатам работы в Интернете	
Тема 2.4. Синхронные машины	ОК 2 ОК 4 ОК 6 ОК 8	Знает особенности конструкции, назначение и область применения синхронных машин Умеет выбирать по справочнику двигатель с заданными параметрами	Защита практического занятия	
Тема 2.5. Синхронные машины специального назначения.	ОК 2 ОК 5 ОК 8	Знает особенности конструкции и принцип работы синхронных двигателей специального назначения	Доклад по результатам работы в Интернете	
Раздел 3. Электрические машины постоянного тока				
Тема 3.1. Принцип действия и устройство электрических машин постоянного тока.	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Знает особенности конструкции и принцип действия электрических машин постоянного тока	Письменный опрос	
Тема 3.2. Генераторы постоянного тока	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Знает назначение и область применения генераторов постоянного тока	Экспресс-опрос	
Тема 3.3. Двигатели постоянного тока.	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Знает принцип работы, классификацию и область применения двигателей постоянного тока Умеет выбирать по справочнику двигатель с заданными параметрами	Защита лабораторной работы и практического занятия	
Тема 3.4. Машины постоянного тока специального назначения.	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Знает конструкцию и принцип работы малоинерционного исполнительного и универсального двигателя постоянного	Доклад по результатам работы в Интернете	

		тока		
--	--	------	--	--