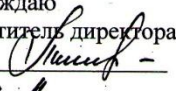


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Политехнический колледж

Утверждаю
Заместитель директора по УМ и ВР
 Л.Н.Иванова
« 24 » 11 2016 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

ОП. 05 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Специальность

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине **Метрология, стандартизация, сертификация** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки РФ от года 22.04.2014 № 383) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, в соответствии с учебным планом .

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

Разработчик: А.М.Чернега, заместитель директора по УПР, преподаватель ПК МПК НовГУ

Фонд оценочных средств одобрен предметной (цикловой) комиссией дисциплин профессионального цикла технических специальностей, протокол №3 от 22.11 2016г.
Председатель предметной (цикловой) комиссии Чернега / А.М.Чернега/

**Паспорт комплекта фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Метрология, стандартизация, сертификация 23.02.03 Техническое обслуживание и
ремонт автомобильного транспорта**

Наименование раздела, темы	Коды контролируемых компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование контрольно-оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Основы стандартизации Тема 1.1 Государственная система стандартизации. Государственный надзор за стандартом и средствами измерений	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; - системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Тестовые задания №1	<i>Дифференцированный зачет-перечень теоретических вопросов и практических заданий</i>
Тема 1.2 Системы общетехнических стандартов	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5, ПК 1.1 - 1.3	Знает - основные понятия, термины и определения	Тестовые задания №2	
Тема 1.3 Международная, межгосударственная и национальная системы стандартизации и сертификации	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5, ПК 1.1 - 1.3	Знает - профессиональные элементы международной и региональной стандартизации	Тестовые задания №3	
Тема 1.4 Качество продукции	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - показатели качества и методы их оценки; Умеет - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Тестовые задания №4	
Раздел 2. Системы обеспечения качества работ при технологическом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта Тема 2.1 Основные сведения о взаимозаменяемости	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - показатели качества и методы их оценки; Умеет - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Тестовые задания №5	

Тема 2.2 Система допусков и посадок	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - показатели качества и методы их оценки; Умеет - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Тестовые задания №7	
Тема 2.3. Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - показатели качества и методы их оценки; Умеет - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Тестовые задания №8 Тестовые задания №9 Практическая работа №1- контрольные вопросы	
Тема 2.4 Точность геометрической формы	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; средства метрологии, стандартизации	Тестовые задания №10	
Тема 2.5 Точность расположения поверхностей	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; средства метрологии, стандартизации	Тестовые задания №11	
Тема 2.6 Шероховатость поверхностей	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; средства метрологии, стандартизации	Тестовые задания №12	
Раздел 3. Метрология Тема 3.1 Государственная система обеспечения единства измерения	ОК1 – ОК6 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения	Тестовые задания №13	
Тема 3.2 Виды, методы и погрешности измерений	ОК1 ,ОК2, ОК4, ОК5,	Знает - основные понятия, термины и определения; - средства метрологии	Тестовые задания №13	Экзамен-перечень теоретических вопросов и практических заданий для подготовки к
Тема 3.3. Средства измерений и контроля размеров	ОК1 – ОК9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; средства метрологии Умеет -выполнять метрологическую поверку средств	Лабораторные работы №1-4 – контрольные вопросы	

		измерений; -проводить испытания и контроль продукции; - определять износ соединений		экзамену ;
Раздел 4. Нормирование точности типовых элементов деталей и соединений Тема 4.1. Точность подшипников качения	OK1 ,OK2, OK4, OK5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; Умеет - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Тестовые задания № 14	
Тема 4.2. Точность углов и гладких конусов	OK1 ,OK2, OK4, OK5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; Умеет - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта; выполнять метрологическую поверку средств измерений; проводить испытания и контроль продукции	Тестовые задания №15 Лабораторная работа №4– контрольные вопросы	
Тема 4.3. Точность резьбовых соединений, средства измерения и контроля резьбы	OK1 ,OK2, OK4, OK5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; Умеет - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Тестовые задания №16 Практическая работа №2– контрольные вопросы	
Тема 4.4. Точность шпоночных и шлицевых соединений	OK1 ,OK2, OK4, OK5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; Умеет - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Тестовые задания №17	
Тема 4.5. Размерные	OK1 ,OK2,	Знает	Тестовые задания	

цепи	OK4, OK5, ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2	- основные понятия, термины и определения; Умеет - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	№18 Практическая работа № 3– контрольные вопросы	
Раздел 5. Сертификация продукции Тема 5.1. Государственная сертификация продукции и услуг	OK1 ,OK2, OK4, OK5, ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; - средства метрологии, стандартизации и сертификации		
Тема 5.2. Обязательная и добровольная сертификация	OK1 ,OK2, OK4, OK5, ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; -системы и схемы сертификации	Тестовые задания №19	
Тема 5.3. Правила и документы по проведению работ в области сертификации	OK1 ,OK2, OK4, OK5, ПК 2.2	Знает - основные понятия, термины и определения; - системы и схемы сертификации	Тестовые задания №20	