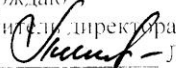


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Многопрофильный колледж
Политехнический колледж

Утверждаю
Заместитель директора
 Л.Н. Иванова
(подпись)
« 30 » сентября 2016 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Инженерная графика

15.02.08 Технология машиностроения

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине **Инженерная графика** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 года № 350) по специальности среднего профессионального образования **15.02.08 Технология машиностроения**, в соответствии с учебным планом по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**

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

Разработчик: Е.А.Ефимова, преподаватель ПК МПК НовГУ

Фонд оценочных средств одобрен предметной (цикловой) комиссией дисциплины профессионального цикла технических специальностей, протокол №1 от 27.09.2016г.
Председатель предметной (цикловой) комиссии Е.А.Ефимова / Е.А.Ефимова/
(подпись) (ФИО)

Паспорт комплекта фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Инженерная графика
15.02.08 Технология машиностроения

Наименование раздела, темы	Коды контролируемых компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование контрольно-оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Раздел 1 Геометрическое черчение				
Тема 1.1 Введение. Правила оформления чертежей	OK1 – OK5	Знает и понимает требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем	Тестовые задания №1 Практическая работа №1	Дифференциро- ванный зачет (по текущим оценкам за выполненные практические работы)
Тема 1.2 Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей	OK1 – OK5	Знает и понимает - законы, методы и приемы проекционного черчения	Тестовые задания №2 Практическая работа №2	
Раздел 2 Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)				
Тема 2.1 Проецирование точки и прямой линии	OK1 – OK5	Знает и понимает - законы, методы и приемы проекционного черчения; -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации Умеет -выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на поверхности	Тестовые задания №3 Практическая работа №3	
Тема 2.2 Проецирование плоскости	OK1 – OK5	Знает и понимает - законы, методы и приемы проекционного черчения; -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации Умеет -выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на поверхности деформации	Тестовые задания №4 Практическая работа №4	

Тема 2.3 Аксонметрические проекции	ОК1 – ОК5	Знает и понимает - законы, методы и приемы проекционного черчения; -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации Умеет -выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на поверхности	Тестовые задания №5 Практическая работа №5
Тема 2.4 Проецирование геометрических тел	ОК1 – ОК9	Знает и понимает - законы, методы и приемы проекционного черчения; -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации Умеет -выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на поверхности	Тестовые задания №6 Практическая работа №6
Тема 2.5 Техническое рисование	ОК1 – ОК5	Знает -законы, методы и приемы проекционного черчения; -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, -геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей Умеет -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №7 Практическая работа №7
Раздел 3 Машиностроительное черчение			

Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения	ОК1, ОК3, ОК5, ОК6, ОК7 ПК1.1-3.2	Знает и понимает -требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем; --законы, методы и приемы проекционного черчения; -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, Умеет -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №8 Практическая работа №8 Практическая работа №9 Практическая работа №10	
Тема 3.2 Резьба. Резьбовые изделия	ОК1, ОК3, ОК5, ОК6, ОК7 ПК1.1-3.2	Знает -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, Умеет -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №9 Практическая работа №11	
Тема 3.3 Разъемные и неразъемные соединения деталей.	ОК1, ОК3, ОК5, ОК6, ОК7 ПК1.1-3.2	Знает -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, Умеет -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №10 Практическая работа №12 Практическая работа №13	

Тема 3.4 Эскизы и рабочие чертежи деталей	ОК1, ОК3, ОК5, ОК6, ОК7 ПК1.1-3.2	Знает -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, Умеет -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №11 Практическая работа №14	
Тема 3.5 Общие сведения об изделиях и составление сборочных чертежей	ОК1, ОК3, ОК5, ОК6, ОК7 ПК1.1-3.2	Знает -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, Умеет -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №12 Практическая работа №15	
Тема 3.6 Зубчатые передачи /	ОК1, ОК3, ОК5, ОК6, ОК7 ПК1.1-3.2	Знает -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, Умеет -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №13 Практическая работа №16	
Тема 3.8 Чтение и детализирование сборочных чертежей.	ОК1, ОК3, ОК5, ОК6, ОК7 ПК1.1-3.2	Знает -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, Умеет -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №14 Практическая работа №17	

Раздел 4 Методы и приемы выполнения схем по специальности

Тема 4.1 Виды и типы схем	ОК1 – ОК6 ПК1.1-3.2	Знает -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; Умеет -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №15 Практическая работа №18
Тема 4.2 Элементы строительного черчения	ОК1 – ОК6 ПК1.1-3.2	Знает и понимает -требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем; --законы, методы и приемы проекционного черчения; -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, Умеет -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; -читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	Тестовые задания №17 Практическая работа №19