

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)  
« 8 » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по учебной дисциплине

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Специальность:

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «Инженерная графика» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки РФ от 28. 07. 2014 года № 849) по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, в соответствии с учебным планом по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

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

**Разработчик:** Ефимова Евгения Анатольевна, преподаватель высшей категории

Фонд оценочных средств одобрен предметной (цикловой) комиссией дисциплин профессионального цикла, протокол № 3 от 7 ноября 2016г.  
Председатель предметной (цикловой) комиссии Л. Н. Цымбалюк Л. Н. Цымбалюк

**Паспорт комплекта фонда оценочных средств по учебной дисциплине**  
Инженерная графика

Наименование раздела, темы	Коды контролируемых компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование контрольно-оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<b>Раздел 1</b> <b>Геометрическое черчение</b> <b>Тема 1.1</b> Введение. Правила оформления чертежей	ОК1 – ОК5 ПК 1.1-1.5	<b>Знает и понимает</b> -правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем; -пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации <b>уметь:</b> -оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;	Тестовые задания №1 Практическая работа	Дифференцированный зачет (по текущим оценкам за выполненные практические работы)
<b>Тема 1.2</b> Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей	ОК1 – ОК5	<b>Знает и понимает</b> -правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем <b>Умеет</b> --оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Тестовые задания №2 Практическая работа	
<b>Раздел 2</b> <b>Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)</b>	ОК1 – ОК5	<b>Знает и понимает</b> -правила разработки и оформления технической	Тестовые задания №3 Практическая работа	

<b>Тема 2.1</b> Проецирование точки и прямой линии		документации, чертежей и схем	
<b>Тема 2.2</b> Проецирование плоскости	ОК1 – ОК5	<b>Знает и понимает</b> -правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем	Тестовые задания №4 Практическая работа
<b>Тема 2.3</b> АксонOMETрические проекции	ОК1 – ОК5	<b>Знает и понимает</b> -правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем	Тестовые задания №5 Практическая работа
<b>Тема 2.4</b> Проецирование геометрических тел	ОК1 – ОК5	<b>Знает и понимает</b> --правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем	Тестовые задания №6 Практическая работа
<b>Тема 2.5</b> Техническое рисование	ОК1 – ОК5 ПК1.1-1.5	<b>Знает и понимает</b> -правила разработки и оформления технической документации, ч <b>Умеет</b> --оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Тестовые задания №7 Практическая работа

<p><b>Раздел 3</b> <b>Машиностроительное черчение</b></p> <p><b>Тема 3.1</b> Правила разработки и оформления конструкторской документации</p> <p>Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения</p>	<p>ОК1 ,ОК3, ОК5,ОК6, ОК7 ПК1.1-1.5</p>	<p><b>Знает и понимает</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем;</li> <li>-пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой</li> </ul>	<p>Тестовые задания №8 Практическая работа №8 Практическая работа №9 Практическая работа</p>	
<p><b>Тема 3.2</b> Резьба. Резьбовые изделия</p>	<p>ОК1 ,ОК3, ОК5,ОК6, ОК7 ПК1.1-1.5</p>	<p><b>Знает</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем;</li> <li>-пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой .</li> </ul>	<p>Тестовые задания №9 Практическая работа</p>	
<p><b>Тема 3.3</b> Разъемные и неразъемные соединения деталей.</p>	<p>ОК1 ,ОК3, ОК5,ОК6, ОК7 ПК1.1-1.5</p>	<p><b>Знает</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем;</li> </ul>	<p>Тестовые задания №10 Практическая работа Практическая</p>	

		<p>-пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>-оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой</p>	<p>работа</p>	
<p><b>Тема 3.4</b> Эскизы и рабочие чертежи деталей</p>	<p>ОК1 ,ОК3, ОК5,ОК6, ОК7 ПК1.1-1.5</p>	<p><b>Знает</b></p> <p>-правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем;</p> <p>-пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>-оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой</p>	<p>Тестовые задания №11</p> <p>Практическая работа</p>	

<p><b>Тема 3.5</b> Чтение и детализирование сборочных чертежей.</p>	<p>ОК1 ,ОК3, ОК5,ОК6, ОК7 ПК1.1-1.5</p>	<p><b>Знает</b> --правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем; -пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации <b>уметь:</b> -оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой</p>	<p>Тестовые задания №14 Практическая работа</p>	
<p><b>Раздел 4 Методы и приемы выполнения схем по специальности</b> <b>Тема 4.1</b> Виды и типы схем</p>	<p>ОК1 – ОК6 ПК1.1-1.5</p>	<p><b>Знает</b> -правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем; -пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации <b>уметь:</b> -оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой</p>	<p>Тестовые задания №15 Практическая работа</p>	