

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 2016г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по учебной дисциплине

**ОП.17 Пресс-формы и штампы**

*15.02.08 Технология машиностроения*

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.17 Пресс-формы и штампы 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 дисциплин профессионального цикла технических специальностей, протокол №1 от 27.09.2016г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии \_\_\_\_\_ / Е.А.Ефимова/  
(подпись) (ФИО)

**Паспорт комплекта фонда оценочных средств по учебной дисциплине  
ОП.17 Пресс-формы и штампы**

*05.02.08 Технология машиностроения*

Наименование раздела, темы	Коды контролируемых компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование контрольно-оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<p align="center"><b>Раздел 1</b></p> <p>Сведения об инструментальном хозяйстве машиностроительного предприятия</p> <p><b>Тема 1.1</b> Организация рабочего места слесаря-инструментальщика</p>	ОК1 – ОК9 ПК1.1-3.2	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать конструкции специальных инструментов для ручной оснастки;</li> <li>- выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ;</li> </ul> <p><b>Знает :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- свойства материалов, применяемых для изготовления пресс-форм и штампов; точность и качество поверхности деталей штампов и пресс-форм;</li> <li>- как правильно организовать рабочее место слесаря по штампам.</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать конструкции специальных инструментов для ручной оснастки;</li> <li>- выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ;</li> </ul>	Тестовые задания №1	экзамен Перечень теоретических вопросов и практических заданий для подготовки к экзамену

		<p>- выполнять расчет исполнительных размеров матриц и пуансонов;  осуществлять выбор параметров прессов.</p> <p><b>Знает :</b>  - свойства материалов, применяемых для изготовления пресс-форм и штампов;  точность и качество поверхности деталей штампов и пресс-форм;  - методы термической и механической обработки деталей штампов и пресс-форм;  - типовые узлы и элементы конструкции штампов и пресс-форм;  - виды оборудования;  - порядок выполнения ремонта штампов.  - как правильно организовать рабочее место слесаря по штампам.</p>		
<p><b>Тема 1.2</b>  <b>Материалы для изготовления штампов</b></p>	<p>ОК1 – ОК5  ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b>  -выбирать конструкции специальных инструментов для ручной оснастки</p> <p><b>Знает :</b>  -свойства материалов, применяемых для изготовления пресс-форм и штампов;</p>	<p>Тестовые задания №2</p>	

		точность и качество поверхности деталей штампов и пресс-форм	
<b>Тема 1.3</b> <b>Термическая обработка деталей штампов</b>	ОК1 – ОК5 ПК1.1-3.2	<b>Умеет:</b> -выбирать конструкции специальных инструментов для ручной оснастки <b>Знает :</b> - методы термической и механической обработки деталей штампов и пресс-форм	Тестовые задания №3
<b>Тема 1.4</b> <b>Специальные инструменты для изготовления оснастки</b>	ОК1 – ОК5 ПК1.1-3.2	<b>Умеет:</b> - выбирать конструкции специальных инструментов для ручной оснастки; выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ <b>Знает :</b> виды оборудования	Тестовые задания №4
<b>Тема 1.5</b> <b>Механизированное оборудование для инструментальных работ</b>	ОК1 – ОК5 ПК1.1-3.2	<b>Умеет:</b> -выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ <b>Знает :</b> виды оборудования	Тестовые задания №5
<b>Тема 1.6</b> <b>Точные измерения и разметка</b>	ОК1 – ОК5 ПК1.1-3.2	<b>Умеет:</b> -выполнять расчет исполнительных размеров матриц и пуансонов; <b>Знает :</b> -свойства материалов, применяемых для изготовления	Тестовые задания №6

		пресс-форм и штампов; точность и качество поверхности деталей штампов и пресс-форм	
<p><b>Раздел 2</b></p> <p><b>Штампы для холодной штамповки</b></p> <p><b>Тема 2.1</b></p> <p><b>Устройство штампов для холодной штамповки</b></p>	<p>ОК1 – ОК5</p> <p>ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <p>-выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ</p> <p><b>Знает :</b></p> <p>- виды оборудования;</p> <p>порядок выполнения ремонта штампов</p>	<p>Тестовые задания №7</p>
<p><b>Тема 2.2</b></p> <p><b>Изготовление и испытание штампов для холодной штамповки</b></p>	<p>ОК1 – ОК5</p> <p>ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <p>-выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ</p> <p><b>Знает :</b></p> <p>- виды оборудования;</p> <p>порядок выполнения ремонта штампов</p>	<p>Тестовые задания №8</p>
<p><b>Тема 2.3</b></p> <p><b>Ремонт штампов для холодной штамповки</b></p>	<p>ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <p>-выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ</p> <p><b>Знает :</b></p> <p>- виды оборудования;</p> <p>порядок выполнения ремонта штампов</p>	<p>Тестовые задания №9</p>

<p><b>РАЗДЕЛ 3</b></p> <p><b>Штампы для горячей штамповки</b></p> <p><b>Тема 3.1</b></p> <p><b>Классификация штампов для горячей штамповки и их устройство</b></p>	<p>ОК1 – ОК5 ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <p>-выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ</p> <p><b>Знает :</b></p> <p>- виды оборудования; порядок выполнения ремонта штампов</p>	<p>Тестовые задания №10</p>	
<p><b>Тема 3.2</b></p> <p><b>Изготовление и ремонт штампов для горячей штамповки</b></p>	<p>ОК1 – ОК6 ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <p>-выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ</p> <p><b>Знает :</b></p> <p>- виды оборудования; порядок выполнения ремонта штампов</p>	<p>Тестовые задания №11</p>	
<p><b>Тема 3.3</b></p> <p><b>Эксплуатация штампов для горячей штамповки</b></p>	<p>ОК1 – ОК6  ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <p>-выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ</p> <p><b>Знает :</b></p> <p>- виды оборудования; порядок выполнения ремонта штампов</p>	<p>- Тестовые задания №12 Практическая работа №1</p>	

<p><b>РАЗДЕЛ 4</b>  <b>Изготовление пресс-форм для пластмасс</b>  <b>Тема 4.1</b></p> <p><b>Пресс-формы.</b>  <b>Общие сведения</b></p>	<p>ОК1 – ОК6  ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <p>-выполнять расчет исполнительных размеров матриц и пуансонов;  осуществлять выбор параметров прессов</p> <p><b>Знает :</b></p> <p>-свойства материалов, применяемых для изготовления пресс-форм и штампов;  точность и качество поверхности деталей штампов и пресс-форм;</p>	<p>Тестовые задания №13</p>	
<p><b>Тема 4.2</b></p> <p><b>Изготовление и ремонт пресс-форм для пластмасс</b></p>	<p>ОК1 – ОК6  ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <p>-выполнять расчет исполнительных размеров матриц и пуансонов;  осуществлять выбор параметров прессов</p> <p><b>Знает :</b></p> <p>-свойства материалов, применяемых для изготовления пресс-форм и штампов;  точность и качество поверхности деталей штампов и пресс-форм;</p>		

<p><b>Тема 4.3</b></p> <p><b>Формы для литья металлов под давлением</b></p>	<p>ОК1 – ОК6 ПК1.1-3.2</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать конструкции специальных инструментов для ручной оснастки;</li> <li>- выбирать конструкции механизированного оборудования для инструментальных работ;</li> </ul> <p><b>Знает :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-свойства материалов, применяемых для изготовления пресс-форм и штампов;</li> <li>точность и качество поверхности деталей штампов и пресс-форм.</li> </ul>	<p>Тестовые задания №14 Практическая работа №2</p>	
---	--------------------------------	--	--	--