

**(Электронный документ)**  
**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	<b>Технология и оборудование объемной штамповки</b>
Содержание	Особенности пластического деформирования металлов и сплавов в процессахковки и горячей штамповки. Материалы и заготовки дляковки и горячей штамповки. Маршрут изготовления и проектирования поковок. Ковка поковок. Штамповка поковок на молотах. Штамповка поковок на прессах. Штамповка поковок на горизонтально-ковочных машинах (ГКМ). Изготовление полуфабрикатов и поковок на специализированных машинах. Завершающие и отделочные операции. Технический контроль качества поковок. Техничко-экономическая характеристика кузнечно-штамповочного производства (КШП).
Реализуемые компетенции	ПК-10 способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий ПК-11 способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование ПК-12 способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции

<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p><b>ПК-10</b>  <b>Знать:</b> технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий  <b>Уметь:</b> обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий  <b>Владеть:</b> способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p> <p><b>ПК-11</b>  <b>Знать:</b> техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование <b>Уметь:</b> проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование <b>Владеть:</b> способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование</p> <p><b>ПК-12</b>  <b>Знать:</b> работу по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  <b>Уметь:</b> участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  <b>Владеть:</b> способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p>
<p>Трудоемкость, з.е.</p>	<p>6</p>
<p>Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)</p>	<p>Зачет с оценкой 7 семестр  Экзамен 8 семестр</p>
<p><b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b></p>	
<p>Основная литература</p>	<p>1. Солнцев, Ю. П. Материаловедение : учебник для студ. сред. спец. учеб. зав. / Ю. П. Солнцев, С. А. Вологжанина. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2016. - 492 с. : ил., табл. -(Среднее профессиональное образование. Технологические машины и оборудование)</p>

<p>Дополнительная литература</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материаловедение : учебник / [Б. Н. Арзамасов, В. И. Макарова, Г. Г. Мухин и др.]. - 8-е изд., стер. - М. : МГТУ, 2008. - 648 с. : ил. - Библиогр.: с. 630-631. - Предм. указ.: с. 632-637. - ISBN 978-5-7038-1860-2</li> <li>2. Журавлева, Л. В. Электроматериаловедение : учебник / Л. В. Журавлева. - 3-е изд., стер. - М. : АCADEMIA, 2004. - 312 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 309. - ISBN 5-7695-1548-1</li> <li>3. Назаров, Г. И. Конструкционные материалы : справочник / Г. И. Назаров В. В. Сушкин Л. В. Дмитриевская?- М.: Машиностроение, 1973. - 192 с.</li> <li>4. - Сорокин, В. К. Основы материаловедения и конструкционные материалы : учеб.пособие / В. К. Сорокин ; Нижегород. гос. техн. ун-т. - Нижний Новгород: НижГТУ, 2006. - 224, [1] с. : ил., табл. - Библиога: с. 225. - ISBN 5-93272-393-9</li> <li>5. Болтон, У. Конструкционные материалы: металлы, сплавы, полимеры, керамика, композиты : карманный справочник : [пер. с англ.] / У. Болтон. - 2-е изд. - Москва : Додэка-XX1, 2007. -319 с. : ил. - (Карманный справочник). - Предм. указ.: с. 310-319. - ISBN</li> </ol>
----------------------------------	--