

Подписан: Ефанов Алексей

Валерьевич

Документ подписан простой электронной подписью

Дата: 2022-07-05 14:57:48

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 17:02:38

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9653e89e7d0

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технология и оборудование объемной штамповки
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).
Результаты освоения дисциплины (модуля)	понимает: работ по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции проверяет качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции; овладевает: способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
Трудоемкость, з.е.	9 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой, экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	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)
Дополнительная литература	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 2. Журавлева, Л. В. Электроматериаловедение : учебник / Л. В. Журавлева. - 3-е изд., стер. -М. : ACADEMIA, 2004. - 312 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 309. - ISBN 5-7695-1548-1 3. Назаров, Г. И. Конструкционные материалы : справочник / Г. И. Назаров В. В. Сушкин Л. В. Дмитриевская?- М.: Машиностроение, 1973. - 192 с. 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 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