

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Проектирование заготовок»

1. Цели освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины: «Проектирование заготовок» является приобретение знаний о методах изготовления заготовок кузнечно-штамповым способом на штамповочных паровоздушных молотах, кривошипных горячештамповочных прессах, горизонтально - ковочных машинах и гидравлических прессах.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.04.01

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-2 - способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- методику технико-экономического обоснования выбора заготовок; - основные этапы проектирования технологического процесса горячей объемной штамповки; - основные этапы проектирования технологии изготовления отливок.

уметь:

- разработать чертеж элементов литейной формы; - определить стоимость отливок; - определить размер отливок.

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- теоретическими основами технологического процесса изготовления отливок в разовых песчаных формах; - методикой определения стоимости заготовок из проката; - методикой разработки чертежа элементов литейной формы.

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)