

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Технологические свойства металлов и сплавов»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Технологические свойства металлов и сплавов» является формирование у студентов представлений о физико-химических и технологических свойствах металлов и сплавов, способов их определения, использование в практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.05.02

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:

- физические свойства сталей, чугунов, сплавов на основе алюминия и меди; - химические свойства сталей, чугунов, сплавов на основе алюминия и меди; - технологические свойства сталей, чугунов, сплавов на основе алюминия и меди.

уметь:

- пользоваться справочной литературой по технологическим свойствам металлов и сплавов; - экспериментальным путем определять физические, химические и технологические свойства сталей, чугунов, сплавов на основе алюминия и меди; - использовать положительные технологические свойства материалов при разработке технологических процессов

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- выбора материалов по параметру цена-качество; - использовать положительные технологические свойства металлов при разработке технологических процессов.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)