



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 г.



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

Индекс Б1.В.ДВ.5

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ВПК-16 - способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации

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 разработки технологических процессов изготовления деталей.

иметь навыки и (или) опыт 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

экзамен (4 семестр)