



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 «Материаловедение»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Материаловедение» состоит в формировании умений и навыков творчески и самостоятельно принимать решения в следующих вопросах: выбора конструкционных материалов для конкретных изделий, оценке механических свойств конструкционных материалов, выборе вида и технологии термической обработки, выборе режимов химико-термической обработки, назначении вида и режима упрочнения материалов методами поверхностного пластического деформирования.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс Б1.В.ОД

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- механические свойства металлов и сплавов, конструкционные металлы и сплавов - теорию и технологию термической обработки стали; - химико-термическую обработку; - инструментальные и штамповочные сплавы.

уметь:

- выбирать конструкционные материалы для определенных изделий; - выбирать виды и технологию термической обработки и химико-термической обработки; - производить определение механических свойств материалов.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- навыками по назначению режимов термической и химико-термической обработки стали; - навыками выбора конструкционных материалов для определенных изделий; - навыками определения механических свойств материалов.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (3 семестр)