

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИН

Дисциплина (Модуль)	Материаловедение. Технология конструкционных материалов				
Содержание	Раздел 1. Строение и свойства материалов. Кристаллические и аморфные тела. Раздел 2. Формирование структуры материалов. Раздел 3 Влияние химического состава на равновесную структуру сплавов. Раздел 4. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов.				
Реализуемые компетенции	ПК-4, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-21				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основы материаловедения и технологии конструкционных материалов, теоретические основы современных технологических процессов, основные стандартные методики определения физико-механических и эксплуатационных свойств основных и вспомогательных материалов.</p> <p>Уметь: использовать основные нормативные материалы необходимые для выбора конструкторских решений устройств с учетом требований надежности, устойчивости к воздействию окружающей среды и технологичности.</p> <p>Владеть: знаниями и навыками по выбору материалов для металлоконструкций, для обоснования выбора рациональных методов технологических процессов.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17	17	76
	В том числе В интерактивной форме	8	4	4	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лекций, практических занятий и лабораторных работ.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Экзамен в 6 семестре.(1 ЗЕТ – 36 часов)				

Зам. зав. кафедрой ТиОЭ



Хазамова М.А.

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова