

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Материаловедение и технология материалов				
Содержание	1. «Строение и свойства материалов». «Основные понятия теории погрешностей измерений» 2. «Фазовый состав сплавов». 3. «Упругая и пластическая деформации ». 4. «Влияние химического состава на равновесную структуру сплавов». 5. «Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов». 6. «Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов». 7. «Конструкционные материалы» 8. «Цветные металлы и сплавы». 9. «Композиционные материалы».				
Реализуемые компетенции	ОК-6, ОК-8, ОК-10, ПК-22				
Результаты освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: знать: основы материаловедения и технологии материалов, теоретические основы современных технологических процессов, основные стандартные методики определение физико-механических и эксплуатационных свойств основных и вспомогательных материалов. уметь: использовать основные нормативные материалы необходимые для выбора конструкторских решений устройств с учетом требований надежности, устойчивости к воздействию окружающей среды и технологичности; владеть: знаниями и навыками по выбору материалов для металлоконструкций, для обоснования выбора рациональных методов технологических процессов.				
Трудоёмкость, з.е.	3				
Объём занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	-	34	57
	В т.ч. в интерактивной форме	-	-	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	1. Внеаудиторная самостоятельная работа				
Формы отчётности (в т.ч. по семестрам)	ЗАЧЕТ в 5 семестре				
<div>Зав. кафедрой <u>Исмаилов Т.А.</u> /Исмаилов Т.А./</div> <div>Декан ФНГиП <u>М.Р. Магомедова</u> М.Р. Магомедова</div>					