

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Современные конструкционные материалы в судостроении							
Цель дисциплины	формирование компетенций (в объеме, отвечающем квалификационной характеристике) и готовности к самостоятельному изучению и внедрению в профессиональную сферу деятельности передовых методов достижения и знаний в области основных традиционных и современных конструкционных и инструментальных материалов, применяемых в современном судостроении							
Задачи дисциплины	удовлетворение требований к полученным знаниям, которые позволят будущим специалистам работать с современными конструкционными, инструментальными, неметаллическими, композиционными материалами в области судостроения							
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Стали для изготовления корпусных конструкций кораблей и судов; - Применение алюминиевых сплавов в судостроении; - Титановые сплавы для морской техники; - Сплавы на основе меди в судостроении; - Материалы для изделий судового машиностроения, изготавливаемые из крупных поковок; - Полимерные и композиционные материалы судостроительного назначения; - Стеклопластики; - Методы испытаний и контроля качества полимерных композиционных материалов судостроительного назначения; - Оценка и прогнозирование показателей экологической безопасности применения современных материалов для человека и окружающей среды. 							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	2 семестр	-	32	-	-	76	-	108
ИТОГО:	-	32	-	-	76	-	108	