

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Композиционные материалы
Реализуемые компетенции	ПК-1 способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки ПК-15 умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1 Знать: основные типы и характеристики современных компонентов композиционных материалов и способов их сочетания. Основные виды композиционных материалов конструкционного и функционального назначения. Шифр: З (ПК-1) – 16 Уметь: определять физические и механические свойства композиционных материалов при различных видах испытаний. Шифр: У (ПК-1) – 16 Владеть: основами расчета физико-механических свойств композиционного материала в зависимости от свойств компонентов. Шифр: В (ОПК-1) – 16 ПК-15 Знать: требования к композиционным материалам для различных условий эксплуатации. Основы методов расчета и особенности конструирования изделий из композиционных материалов. Шифр: З (ПК-1) – 11 Уметь: выбирать композиционные материалы для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности изделий. Шифр: У (ПК-1) – 11 Владеть: навыками самостоятельного выбора композиционных материалов для заданных условий эксплуатации. Шифр: В (ОПК-1) - 11
Грудоемкость, з.е./час	4/144
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен, 4 семестр