

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Сопротивление материалов

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	«Технология. Экономическое образование»
Цель освоения дисциплины	<p>Целями дисциплины «Сопротивление материалов» являются:</p> <ul style="list-style-type: none">- теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов в степени, необходимой для освоения методов расчета на прочность;- жесткость и устойчивость различных элементов конструкций, используемых в сложных эксплуатационных условиях под действием как статических, так и динамических нагрузок. <p>Задачами курса «Сопротивление материалов» являются:</p> <p>способствовать подготовке выпускника вуза, отвечающей требованиям образовательного стандарта. При этом выпускник должен знать современные научные методы познания природы для решения задач, имеющих естественно-научное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины	ВВЕДЕНИЕ В СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ Основные понятия. Сопротивление материалов. Растяжение. Сжатие. Внутренние силовые факторы. Деформирование. Прочность. Сдвиг. Кручение. Премещение. Изгиб.

	<p>Силы, напряжения и деформации. Силы, направленные на деформацию и напряжение фигуры. Растяжение и сжатие. Влияние внешних сил на растяжение и сжатие объекта под воздействием факторов внешней среды. Внутренние силовые факторы. Сопротивление материалов при воздействии внутренних силовых факторов. НАПРЯЖЕННОЕ И ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ В ТОЧКЕ ТЕЛА. Напряженное состояние в точке. Силы, воздействующие на точку. Напряжение. Гипотезы прочности. Хрупкость. Деформированное состояние в точке. Деформация. Влияние внешних и внутренних факторов на сопротивление материала. Сдвиг.</p>
--	---

Аннотацию рабочей программы составил Кошкин В.Л., доцент.

ФИО, должность, подпись

