

ПБС ПК - 114

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Техническая механика

(название дисциплины)

20.02.04 «Пожарная безопасность»

(код направления (специальности) подготовки)

3-4

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Получение знаний и умений по основам теоретической механики и сопротивления материалов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППСЗ

Профессиональный цикл. Общепрофессиональные дисциплины.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- читать кинематические схемы (ОК-5);
- проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения (ОК-2);
- определять напряжения в конструктивных элементах (ОК-5);
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость (ОК-8);

знать:

- основы теоретической механики (ОК-9);
- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики (ОК-9);
- типы соединений деталей и машин (ОК-9);
- основные сборочные единицы и детали (ОК-9);
- характер соединения деталей и сборочных единиц (ОК-9);
- виды движений и преобразующие движения механизмы (ОК-9);
- виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах (ОК-9);
- передаточное отношение и число (ОК-9);
- соединения разъемные, неразъемные, подвижные, неподвижные (ОК-5)
- общие схемы и схемы по специальности (ОК-5);
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации (ОК-2).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. СТАТИКА

2. КИНЕМАТИКА

3. ДИНАМИКА

4. СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – дифференцированный зачет

экзамен, зачет, дифференцированный зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **103** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **68** часов;

самостоятельной работы обучающегося - **35** часов

Составители: _____ ассистент каф. ТМС Кириллов А.В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _____ ТМС _____ В.В.Морозов

название кафедры

подпись

ФИО

Председатель

учебно-методической комиссии КИТП _____ Ю.Д. Корогодов

подпись

ФИО

Директор КИТП _____ Ю.Д. Корогодов Дата: 31.08.2015

Печать КИТП

