

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Техническая механика»
по специальности 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники
Базовой подготовки
Квалификация техник
Форма обучения – очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов.

Учебная дисциплина «Техническая механика» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код ПК, ОК, ЛР | Умения | Знания |
|----------------|--|--|
| ОК 01. | - читать кинематические схемы; | - виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; |
| ОК 02. | - проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения; | - типы кинематических пар; |
| ОК 03 | | |
| ОК 04. | | |
| ОК 05. | - проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц; | - типы соединений деталей и машин; |
| ОК 06 | | - основные сборочные единицы и детали; |
| ОК 08 | | |
| ПК 1.1 | - определять напряжения в конструкционных элементах; | - характер соединения деталей и сборочных единиц; |
| ПК 2.1 | | - принцип взаимозаменяемости; |
| ПК 2.2 | - производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; | - виды движений и преобразующие движения механизмы; |
| ПК 2,3 | | |

| | | |
|--------|--------------------------------------|---|
| ПК 2,4 | - определять передаточное отношение; | - виды передач; |
| ПК 3,2 | | - их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; |
| ЛР 22 | | - передаточное отношение и число; |
| ЛР 29 | | - методику расчета элементов |
| ЛР 32 | | конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Объем образовательной программы | 210 |
| в т.ч. в форме практической подготовки | 30 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 110 |
| лабораторные работы (если предусмотрено) | - |
| практические занятия (если предусмотрено) | 30 |
| курсовая работа (проект) (если предусмотрено) | - |
| контрольная работа | - |
| консультации | 4 |
| Самостоятельная работа | 70 |
| Промежуточная аттестация экзамен | 8 |