

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Техническая механика»
по специальности 25.02.06 «Производство и обслуживание авиационной техники»

Базовой подготовки

Квалификация – Техник по производству авиационной техники

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 основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники.

Учебная дисциплина «Техническая механика» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 04.	- анализировать конструкции, заменять реальный объект расчетной схемой;	- основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
ОК 05. ОК 09. ОК 10.	- применять при анализе механического состояния понятия и терминологию технической механики;	- методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин;
ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 1.5	- выделять из системы тел рассматриваемое тело и силы, действующие на него;	- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при растяжении, сжатии, кручении и изгибе;
ПК 1.7 ПК 1.9 ПК 2.2	- определять характер нагружения и напряженное состояние в точке элемента конструкций;	- методику определения статических и динамических нагрузок на элементы конструкций, кинематические и динамические характеристики машин и механизмов;
ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.7 ПК 2.9	- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения; - проводить несложные расчеты	- основы проектирования деталей и сборочных единиц;

ПК 3.1 ПК 4.1	элементов конструкции на прочность и жесткость; - читать кинематические схемы; - использовать справочную и нормативную документацию	- основы конструирования
------------------	---	--------------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	120
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	108
в том числе:	
теоретическое обучение	78
лабораторные работы (если предусмотрено)	-
практические занятия (если предусмотрено)	30
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
контрольная работа	-
консультации	4
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация экзамен	8