

Аннотация к рабочей программе дисциплины по специальности
20.05.01 Пожарная безопасность
профиль «Пожарная безопасность государства»
Б1.О.19 «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

Цели освоения дисциплины	Формирование у обучающихся знаний основных положений теоретической механики, теории машин и механизмов и сопротивления материалов в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта; изучение общих законов механического движения и взаимодействия материальных тел, усвоение методов анализа кинематики и кинетостатики механизмов и машин, современных методов расчета на прочность и жесткость деталей и элементов конструкций; активное закрепление, обобщение, углубление и расширение знаний, полученных при изучении предшествующих дисциплин, приобретение новых компетенций и формирование умений и навыков, необходимых для изучения специальных дисциплин и в последующей профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 (Б1.О.19) учебного плана и является составной частью профессиональной подготовки по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность. профиль «Пожарная безопасность государства»
Формируемые компетенции	<p>ОПК-3. Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук.</p> <p>ПК-3. Способен моделировать и проектировать организационно-управленческие, технико-технологические системы и процессы, осуществлять их функционирование для решения задач пожарной безопасности, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования и автоматизированного управления.</p> <p>ПК-22. Способен к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономически обоснованных мер, направленных на борьбу с пожарами.</p> <p>ПК-25. Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.</p>

Содержание дисциплины	Тема 1. Статика Тема 2. Кинематика точки, твердого тела и механизмов Тема 3. Динамика Тема 4. Структурный и кинематический анализ плоских механизмов Тема 5. Простые виды деформаций Тема 6. Прямой поперечный изгиб Тема 7. Сложное сопротивление
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, курсовая работа, экзамен