Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет» (КГУ)

Кафедра «Гусеничные машины и прикладная механика»

	УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по	образовательной и
междунаро	одной деятельности
	/ А.А. Кирсанкин /
« »	2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность: **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**

Формы обучения: очная, заочная

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Прикладная механика»

образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность: **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 3 (очная форма обучения), 5 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Введение в сопромат. Растяжение — сжатие. Кручение и срез. Изгиб. Совместное действие изгиба с кручением бруса круглой формы. Ударная нагрузка на детали машин. Детали машин, введение. Соединения. Общие сведения о резьбовых соединениях; шпоночные и шлицевые соединения. Валы и оси: конструирование, расчет. Муфты. Подшипники качения и скольжения. Механические передачи. Зубчатые, червячные, ременные и цепные передачи: конструктивные особенности и основные расчеты. Геометрия и кинематика зубчатых механизмов.