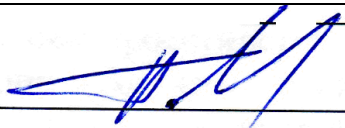


АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
Дисциплина (модуль)	Теоретическая и прикладная механика				
Содержание	Раздел 1 Статика Раздел 2 Кинематика Раздел 3 Динамика Раздел 4 Основные понятия механики твердого деформируемого тела Раздел 5. Геометрические характеристики плоских сечений Раздел 6. Растяжение и сжатие. Раздел 7. Сдвиг и кручение Раздел 8. Механические характеристики материала Раздел 9. Механика передачи движения Раздел 10. Общие вопросы проектирования				
Реализуемые компетенции	ОПК-5, ПК-8, ПК-21, ПК-28.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: основные механические величины, их определение и смысл; методы исследования условий равновесия и расчета статических, кинематических и динамических характеристик материальных тел и механических систем при действии на них произвольной системы сил, методы расчета на прочность, жесткость и устойчивость типовых элементов конструкций, основные виды механизмов и допустимые области их эксплуатации;</p> <p>уметь: применять знания, полученные по механике при изучении дисциплин профессионального цикла и решении прикладных задач механики; использовать компьютерные модели механических явлений для выбора оптимальных параметров исследуемого явления по заданному критерию; применять методы расчета и конструирования деталей и узлов механизмов для расчета деталей машин по критериям работоспособности и надежности;</p> <p>владеть: методами математического описания физических явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических систем, навыками использования методов теоретической и технической механики для постановки исследования и решения прикладных задач механики.</p>				
Трудоемкость, з.е.	6				
Объем занятий, часов	216	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	68	-	78
	В том числе в интерактивной форме	8	16	-	-

Формы самостоятельной работы студентов	Расчетно-графические работы. Самостоятельная подготовка к темам лекционных и практических занятий.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 3 семестре Экзамен в 4 семестре (1 ЗЕТ – 36 ЧАСОВ)

Зав.кафедрой



Пайзулаев М.М.

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова