

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория механизмов и машин»
 основной профессиональной образовательной программы
 по направлению подготовки
21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1. Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Теория механизмов и машин» является формирование необходимой начальной базы знаний по общим методам анализа и синтеза механических систем, положенных в основу технологического оборудования, применяемого в сфере будущей профессиональной деятельности выпускников высших технических учебных заведений.

Задачи ТММ: разработка общих методов исследования структуры, геометрии, кинематики и динамики типовых механизмов и их систем.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б1.О.05 «Теория механизмов и машин» относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статическими методами	Знать: способы обработки расчетных и экспериментальных данных (З1)
		Уметь: обрабатывать расчетные и экспериментальные данные (У1)
	ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	Владеть: обработкой расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статическими методами (В1)
		Знать: способы решения типовых задач по теоретической механике, сопротивлению материалов, деталям машин (З2)
ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.1 Определение подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Уметь: решать типовые задачи по теоретической механике, сопротивлению материалов, деталям машин (У2)
		Владеть: навыками решения задач профессиональной деятельности (В2)
	ОПК-2.2 Определение потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов.	Знать: подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (З3)
		Уметь: определять подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (У3)
		Владеть: способами определения подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (В3)
		Знать: как определить потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (З4)
Уметь: определить потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (У4)		
Владеть: приемами определения потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (В4)		

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

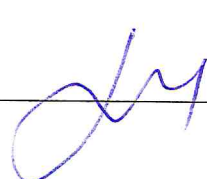
5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

Рабочую программу разработал Н.Я. Головина, доцент, к.т.н., доцент.

И. о. зав. кафедрой НД _____



Р.Д.Татлыев