

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН**
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль:

Бурение нефтяных и газовых скважин;
Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти;
Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства.

1. Цели изучения дисциплины:

1. Усвоение основ механики. Её изучение способствует развитию логического мышления, пониманию весьма широкого круга явлений;
2. Овладение обучающимися необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи;
3. Формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, для решения практических задач;
4. Развитие логического мышления, навыков естественнонаучного исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью;
5. Освоение будущими специалистами основ инженерной подготовки в области проектирования и расчета типовых элементов инженерных сооружений, что необходимо для успешной производственной деятельности и последующего изучения других технических дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Теория механизмов и машин» относится к обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: 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-статистическими методами	<i>Знать:</i> способы обработки расчетных и экспериментальных данных (З1)
		<i>Уметь:</i> обрабатывать расчетные и экспериментальные данные (У1)
		<i>Владеть:</i> обработкой расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами (В1)
	ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	<i>Знать:</i> способы решения типовых задач по теоретической механике, сопротивлению материалов, деталям машин (З2)
<i>Уметь:</i> решать типовые задачи по теоретической механике, сопротивлению материалов, деталям машин (У2)		
<i>Владеть:</i> навыками решения задач профессиональной деятельности (В2)		
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических,	ОПК-2.1 Определение подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	<i>Знать:</i> подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (З3)
		<i>Уметь:</i> определять подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (У3)
		<i>Владеть:</i> способами определения подходов к

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.2 Определение потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов	проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (B3)
		<i>Знать:</i> как определить потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (34)
		<i>Уметь:</i> определить потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (У4)
		<i>Владеть:</i> приемами определения потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (B4)

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

5. Форма промежуточной аттестации:
очная форма обучения: экзамен – 4 семестр;
очно-заочная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

Рабочую программу разработал:
Подскребкин А.Д., доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. тех. наук

Заведующий кафедрой _____ С.В. Колесник