

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА  
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 «Теоретическая механика» относится к дисциплинам 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> основные физические процессы (31)
		<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 (32)
<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, экологических,	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 (33)
		<i>Уметь:</i> определять подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (У3)
		<i>Владеть:</i> способами определения подходов к проектированию технических объектов,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
социальных и других ограничений	ОПК-2.2 Определение потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов	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)	
ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-6.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	<i>Владеть:</i> приемами определения потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (B4)	
		<i>Знать:</i> профессиональную терминологию (35)	
		<i>Уметь:</i> выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельность (У5)	
	ОПК-6.4 Выбор планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы	<i>Владеть:</i> приемами выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельность (B5)	
		<i>Знать:</i> принципы выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы (36)	
		<i>Уметь:</i> выбирать планировочную и конструктивную схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы (У6)	
	ОПК-6.6 Выбор материалов для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности	<i>Владеть:</i> планировочной и конструктивной схемами технического объекта (B6)	
		<i>Знать:</i> использование принципов информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности (37)	
		<i>Уметь:</i> выбирать материалы для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности (У7)	
			<i>Владеть:</i> приемами выбора материалов для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности (B7)

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

**5. Форма промежуточной аттестации:**  
очная форма обучения: зачет – 2 семестр;  
очно-заочная форма обучения: зачет – 3 семестр.

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

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник