

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**  
 основной профессиональной образовательной программы по направлению  
 подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

**Профиль:**

Бурение нефтяных и газовых скважин;

**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> (З2) Принципы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
		<i>Уметь:</i> (У2) обрабатывать расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами
		<i>Владеть:</i> (В2): навыками обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
	ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	<i>Знать:</i> (З3) способы решения инженерно-геометрических задач графическими способами
		<i>Уметь:</i> (У3) решать инженерно-геометрических задач графическими способами
		<i>Владеть:</i> (В3) навыками решения задач профессиональной деятельности

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> (З4) способы идентификации профильных задач профессиональной деятельности
		<i>Уметь:</i> (У4) решать профильные задачи профессиональной деятельности
		<i>Владеть:</i> (В4) навыками решения профильных задач профессиональной деятельности
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать:</i> (З5) как выбрать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		<i>Уметь:</i> (У5) выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		<i>Владеть:</i> (В5) навыками отбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

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

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

**Рабочую программу разработал:**  
Погребная И.А., доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. пед. наук

**Заведующий кафедрой** \_\_\_\_\_  С.В. Колесник