

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Теоретическая механика»**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
 специализация: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

**1. Основная цель** теоретической механики является получение обучающимся фундаментальных знаний в области механики движения и взаимодействия тел.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина Б1.О.13 «Теоретическая механика» относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Сопротивление материалов», «Теория механизмов и машин», «Детали машин и основы конструирования».

**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 производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли	ОПК.Я-1.1. Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Знать З1: основные законы естественных и математических наук для решения типовых задач	
		Уметь У1: использовать законы естественных и математических наук для решения типовых задач	
		Владеть В1: навыками использования законов естественных и математических наук для решения типовых задач	
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать З4: методику проведения анализа поставленной задачи и выделения ее базовых составляющих	
		Уметь У4: проводить анализ поставленной задачи и выделять ее базовые составляющие	
		Владеть В4: навыками проведения анализа поставленной задачи и выделения ее базовых составляющих	
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать З5: различные варианты решения задач и алгоритмы их решения
			Уметь У5: выбирать оптимальный способ решения задач, разрабатывать алгоритмы решения
			Владеть В5: навыками выбора оптимального способа решения задач и разработки алгоритмов решения
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать З6: методы определения практических последствий возможных решений задачи
			Уметь У6: определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи
			Владеть В6: навыками определения практических последствий возможных решений задачи

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

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