

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Теория механизмов и машин»**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
 специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. **Цель** изучения дисциплины - получение обучающимся фундаментальных знаний законов и принципов построения механизмов, устройств, конструкций машин и их систем.

2. **Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина Б1.О.26 «Теория механизмов и машин» относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Теоретическая механика», «Физика» и служит основой для освоения дисциплины «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-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1. Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	Знать 31: основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
		Уметь У1: использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
		Владеть В1: навыками использования основных видов и содержания макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
	ОПК-3.2. Работает с автоматизированными системами, действующими на АРМ	Знать 32: принцип работы с автоматизированными системами, действующими на АРМ
		Уметь У2: работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ
		Владеть В2: навыками работы с автоматизированными системами, действующими на АРМ
ОПК-6. Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации	ОПК-6.1. Использует основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации	Знать 33: основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации
		Уметь У3: использовать основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации
		Владеть В3: навыками использования основных типов и категорий научно-технической, проектной и служебной документации
	ОПК-6.2. Ориентируется в основах современных систем автоматизации и механизации	Знать 34: основы современных систем автоматизации и механизации технологических процессов
		Уметь У4: ориентироваться в основах современных систем автоматизации и механизации технологических процессов

	технологических процессов	Владеть В4: навыками ориентирования в основах современных системах автоматизации и механизации технологических процессов
	ОПК-6.3. Работает в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов	Знать З5: принципы работы в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов
		Уметь У5: работать в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов
		Владеть В5: навыками работы в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов
	ОПК-6.4. Обладает навыками, приемами составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации	Знать З6: приемы составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации
		Уметь У6: составлять типовые схемы и конструкции механизации и автоматизации
		Владеть В6: навыками, приемами составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

2. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 4 семестр

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр