

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Метрология и стандартизация»**  
 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 студентами основных научно-практических знаний в области метрологии и стандартизации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений, надежности и автоматизации средств измерений в нефтегазовой отрасли, контроль качества продукции или услуг.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы:** содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Теория механизмов и машин», «Сопротивление материалов», «Детали машин и основы конструирования», а также для выполнения ВКР.

**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 З1: 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 З2: 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-5. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий	ОПК-5.2. Осуществляет поиск необходимой информации, анализирует и отбирает её, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает информацию, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	Знать З3: методику поиска необходимой информации, анализа и отбора её, организации, преобразования, сохранения и передачи информации, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	
		Уметь У3: осуществлять поиск необходимой информации, анализировать и отбирать её, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать информацию, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	
		Владеть В3: методикой поиска необходимой информации, анализа и отбора её, организации, преобразования, сохранения и передачи информации, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из	Знать З4: методы проектирования решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	

	действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь У4: проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеть В4: навыками проектирования решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать З5: систему возможностей для приобретения новых знаний и навыков
		Уметь У5: использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
		Владеть В5: навыками использования возможностей для приобретения новых знаний и навыков

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 3 семестр  
заочная форма обучения: зачет - 1 семестр