

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Метрология и стандартизация»**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки  
**21.03.01 «Нефтегазовое дело»**

**Профиль:** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

**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:**

Дисциплина «Метрология и стандартизация» (Б1.О.19) относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

**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
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. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: как проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (З1)
		Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (У1)
		Владеть: способами проведения анализа поставленной цели и формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (В1)
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: как выбрать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (З2)
		Уметь: выбрать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (У2)
		Владеть: приемами выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (В2)
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать: принципы планирования траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации (З3)
		Уметь: планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации (У3)
		Владеть: навыками планирования траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации (В3)
ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения,	ОПК-4.1. Выбирает методы и оценивает метрологические	Знать: методики, необходимые для оценки метрологических характеристик средств измерения (испытания) (З4)

обрабатывать и представлять экспериментальные данные	характеристики средств измерения (испытания)	Уметь: выбирать методы и оценивать метрологические характеристики средств измерения (испытания) (У4)
		Владеть: методами оценки метрологических характеристик средств измерения (испытания) (В4)
	ОПК-4.2. Выбирает технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Знать: технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве (З5)
		Уметь: выбирать технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве (У5)
		Владеть: технологиями проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве (В5)

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

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен - 1 семестр

очно-заочная форма обучения: экзамен - 2 семестр