

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

Направленность Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

1. Цели изучения дисциплины:

- формирование у студентов теоретических знаний в области метрологии и стандартизации, определенных знаний, умений и практических навыков по работе с измерительным оборудованием и выполнению требований стандартов;
- теоретическая и практическая подготовка выпускников к производственной деятельности в организациях и на предприятиях, осуществляющих метрологический контроль и стандартизацию нефти и нефтепродуктов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Метрология и стандартизация» относится к обязательной части.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p align="center">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</p>	<p>УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения</p>	<p>Знать З1: действующее законодательство и правовые нормы в области обеспечения единства измерений, технического регулирования и стандартизации</p>
		<p>Уметь У1: использовать требования нормативных и законодательных актов в области обеспечения единства измерений, технического регулирования и стандартизации для решения задач своей профессиональной деятельности</p>
		<p>Владеть В2: навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области обеспечения единства измерений, технического регулирования и стандартизации для решения задач своей профессиональной деятельности</p>
	<p>УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>Знать З2 принципы построения, методы, структуру и содержание нормативно-технической документации, связанную с профессиональной деятельностью</p>
<p>УК-6. Способен управлять</p>	<p>УК-6.2. Планирует</p>	<p>Уметь У2: применять нормативно-техническую и правовую документацию при разработке и экспертизе документов связанных с профессиональной деятельностью</p> <p>Владеть В2 навыками применения известных принципов и методов при разработке нормативно-технической документации, связанную с профессиональной деятельностью</p> <p>Знать З1: основные источники получения новых</p>

своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	знаний в области метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия технического регулирования
		Умеет У1: выбирать источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия
ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.1. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	Владеть В1: технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия
		Знать З1 основные метрологические характеристики средства измерения (испытания) и методы их определения
	Уметь У1 применять известные методы, средства сбора и обработки первичных материалов для решения задач своей профессиональной деятельности	
	Владеть В1 навыками выбора видов и методов измерений, определения метрологических характеристик средств измерения (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности	
ОПК-4.2. Выбор технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве		Знать З2: основные виды погрешностей и методы их определения, а также правовые основы и методику проведения поверки и калибровки средств измерения
		Уметь У2: определять погрешность измерения
		Владеть В2: методиками определения погрешности средств измерения и алгоритмами подготовки средств измерений к периодической поверке и калибровке

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетных единиц, 72 часов

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

Рабочую программу разработал Г.Ф. Бабюк, ст. преподаватель

Заведующая кафедрой  С.В. Колесник