

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

Направленность Бурение нефтяных и газовых скважин

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 style="text-align: center;">УК-2</p> <p>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 В1: навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области обеспечения единства измерений, технического регулирования и стандартизации для решения задач своей профессиональной деятельности</p>
	<p style="text-align: center;">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>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>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе</p>	<p>УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её</p>	<p>Знать З3: основные источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования</p>

<p>принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>реализации:</p>	<p>Умеет У3: выбирать источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия</p>
<p>ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.</p>	<p>ОПК-4.1. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)</p>	<p>Владеть В3: технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия</p>
	<p>ОПК-4.2. Выбор технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве</p>	<p>Знать З4: основные метрологические характеристики средства измерения (испытания) и методы их определения</p>
		<p>Уметь У4: применять известные методы, средства сбора и обработки первичных материалов для решения задач своей профессиональной деятельности</p>
		<p>Владеть В4: навыками выбора видов и методов измерений, определения метрологических характеристик средств измерения (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности</p>
<p>Знать З5: основные виды погрешностей и методы их определения, а также правовые основы и методику проведения поверки и калибровки средств измерения</p>		
<p>Уметь У5: определять погрешность измерения</p>		
<p>Владеть В5: методиками определения погрешности средств измерения и алгоритмами подготовки средств измерений к периодической поверке и калибровке</p>		

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