

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»

Цель изучения дисциплины Цель дисциплины формирование у студентов теоретических знаний в области метрологии и стандартизации, определенных умений и практических навыков по работе с измерительным оборудованием и выполнению требований стандартов

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы Дисциплина Б1.О.25 Метрология и стандартизация относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание методических, нормативных и руководящих материалов, касающиеся выполнения работ; принципов работы, технические характеристики, конструктивные особенности технических средств; умения применять методы контроля качества изделий и объектов, разрабатывать проектную и техническую документацию с проверкой ее соответствия стандартам, ТУ и другим НД; выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию, метрологическому обеспечению, техническому контролю в машиностроении; владение методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений, навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД; навыками работы на контрольно-измерительном и испытательном оборудовании. Для изучения дисциплины Б1.О.22 «Метрология и стандартизация» необходимы знания и навыки, приобретенные при изучении следующих дисциплин: Б1.О.17 «Математика», Б1.О.18 «Физика», Б1.О.08 «Материаловедение. Технология конструкционных материалов», Б1.О.19 «Начертательная геометрия и компьютерная графика» и служит основой для освоения дисциплин Б1.О.28 «Проектная деятельность» Б1.В.06 «Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа», Б1.В.19 «Оборудование для добычи нефти», Б1.В.20 «Оборудование для освоение скважин».

Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
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-2.4. Выбор правовых и нормативно технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	УК-2.34 Знать правовые основы регулирования деятельности в сфере технологического предпринимательства и основные методы принятия управленческих решений при реализации бизнес-идеи
		УК-2.У4 Уметь применять нормативно-техническую и правовую документацию при разработке и экспертизе документов связанных с профессиональной деятельностью
		УК-2.В4 Владеть навыками применения известных принципов и методов при разработке нормативно-технической документации, связанную с профессиональной деятельностью
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и	ОПК-2.6. Применение навыков сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной	ОПК-2.36 Знать способы сбора и обработки первичных материалов
		ОПК-2.У6 Уметь применять известные методы, средства сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы

технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	службы	ОПК-2.В6 Владеть навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы
--	--------	--

Общая трудоемкость дисциплины  
составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

Форма промежуточной аттестации:  
зачет

Рабочую программу разработал:  
Р.Д.Татлыев, к.т.н., доцент кафедры Нефтегазовое дело

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело» \_\_\_\_\_ Р.Д.Татлыев

