

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль) «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»**

**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 относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

**3. 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  |
|---|--|---|
| <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> | <b>Знать З1:</b> действующее законодательство и правовые нормы в области обеспечения единства измерений, технического регулирования и стандартизации  |
|   |  | <b>Уметь У1:</b> использовать требования нормативных и законодательных актов в области обеспечения единства измерений, технического регулирования и стандартизации для решения задач своей профессиональной деятельности    |
|   |  | <b>Владеть В1:</b> навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области обеспечения единства измерений, технического регулирования и стандартизации для решения задач своей профессиональной деятельности |
|   | <p>УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p>   | <b>Знать З2:</b> принципы построения, методы, структуру и содержание нормативно-технической документации, связанную с профессиональной деятельностью  |
|   |  | <b>Уметь У2:</b> применять нормативно-техническую и правовую документацию при разработке и экспертизе документов связанных с профессиональной деятельностью   |
|   |  | <b>Владеть В2:</b> навыками применения известных принципов и методов при разработке нормативно-технической документации, связанную с профессиональной деятельностью   |
| <p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>  | <p>УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.</p>                                   | <b>Знать З3:</b> основные источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования   |
|   |  | <b>Уметь У3:</b> выбирать источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия  |
|   |  | <b>Владеть В3:</b> технологиями работы с  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | источниками 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)  | <b>Знать З4:</b> основные метрологические характеристики средства измерения (испытания) и методы их определения   |
|   |   | <b>Уметь У4:</b> применять известные методы, средства сбора и обработки первичных материалов для решения задач своей профессиональной деятельности        |
|   | <b>Владеть В4:</b> 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  | <b>Знать З5:</b> основные виды погрешностей и методы их определения, а также правовые основы и методику проведения поверки и калибровки средств измерения |
| <b>Уметь У5:</b> определять погрешность измерения   |   |   |
| <b>Владеть В5:</b> методиками определения погрешности средств измерения и алгоритмами подготовки средств измерений к периодической поверке и калибровке |   |   |

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

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



С.В. Колесник