

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.03 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**  
(наименование дисциплины)

**образовательной программы по специальности**  
**21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**  
(код, наименование специальности)

**1. Цели изучения дисциплины:**

Дать обучающимся основные научно-практические знания в области метрологии, стандартизации и подтверждения качества, необходимые для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг), метрологического и нормативного обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и подтверждения качества продукции и процессов.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК 1-ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.4, ПК 2.1-ПК 2.5, ПК 3.1-ПК 3.3.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества; терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; формы подтверждения качества;

**уметь:** использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

**иметь практический опыт:** владения навыками планирования и выполнения работ по стандартизации и подтверждению качества продукции и процессов; оформления технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 48 часов, из них аудиторные (обязательные) занятия – 4 часа, самостоятельная работа – 44 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 2 курс.

**7. Рабочую программу разработал:** Кержеманкина Н.В., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ПЦК НД и ПМ  \_\_\_\_\_ А.Ю. Туголукова  
(подпись) (И.О. Фамилия)