

**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**  
**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

|   | Форма обучения |
|---|----------------|
|   | Очная          |
| Курс  | 4              |
| Семестр                                     | 8              |
| Лекции, часы                                | 22             |
| Практические занятия, часы                  | 22             |
| Экзамен, семестр                            | 8              |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 44             |
| Самостоятельная работа, часы                | 64             |
| Всего часов / зачетных единиц               | 108/3          |

**1.1 Цель учебной дисциплины**

Цель дисциплины – получение теоретических знаний и практических навыков в овладении современными методами стандартизации и сертификации продукции, услуг и работ, процессов и систем управления; формирование системы знаний законодательства о техническом регулировании и его применения в нефтегазовой отрасли; формирование у студентов экономического понимания задач стандартизации и сертификации; формирование системы знаний по техническим регламентам, содержащим обязательные требования по национальным стандартам и стандартам организаций, имеющим различное назначение, а в совокупности должны обеспечивать полноту и системность технического регулирования, устойчивость, преемственность и возможность системного развития.

**1.2 Планируемые результаты изучения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**– теорию стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия;

– основы измерений, методы и правила их осуществления;

– нормы законодательства в сфере технического регулирования в РФ, подтверждение соответствия и стандартизации;

– организацию метрологического контроля и надзора на предприятии;

– экономическое обоснование принятия решений по стандартизации и подтверждению соответствия;

– систему нормативно-справочных и директивных документов в области стандартизации и технического регулирования;

– международную и национальную нормативно–правовые базы в области стандартизации в нефтегазовой отрасли;

– российскую нормативно-правовую базу технического регулирования и стандартизации в нефтегазовой промышленности.

**уметь:**– планировать и организовывать деятельность по метрологическому контролю и надзору на предприятии;

– выбирать необходимые методы измерений, экономически и технически обоснованные средства измерений;

– организовывать проведение процедуры сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов и стандартов, разрабатывать декларацию соответствия;

– проводить измерения показателей и оценку уровня качества разными методами;

– планировать затраты на стандартизацию и подтверждение соответствия;

– оценивать экономическую эффективность от стандартизации продукции, процессов предприятия;

– грамотно пользоваться нормативно-правовыми документами в области технического регулирования и стандартизации.

**владеть:**– навыками принятия решений в области стандартизации и технического регулирования;

– навыками анализа и экономического обоснования решений в области стандартизации и технического регулирования;

– навыками работы со стандартами и иными нормативными документами в области стандартизации.

**1.3 Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-1 Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

**1.4. Образовательные технологии:** традиционные, мультимедиа.