**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ в нефтегазовой отрасли**

(наименование дисциплины)

**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»

**Квалификация** Бакалавр

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 студентдолжен

**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:

ОПК-4 – Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

ПК-2 – Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования КС и СОГ

ПК-5 – Выполнение мероприятий по продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

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