



Комитет РСПП по техническому
регулированию, стандартизации
и оценке соответствия

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

« ____ » _____

№ _____

**Рабочая группа по образованию в области стандартизации и технического
регулирования в нефтегазовом комплексе**

Утверждаю:

Председатель Межотраслевого Совета

по стандартизации в нефтегазовом комплексе

Г.И. Шмаль

Рекомендуемая типовая

ПРОГРАММА

дисциплины обучения

**НАЦИОНАЛЬНАЯ И МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ
НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Москва 2007

Рекомендуемая типовая

ПРОГРАММА

дисциплины обучения

**НАЦИОНАЛЬНАЯ И МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ
НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

1. Содержание дисциплины 1.1

Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Всего часов
1	Основные положения и требования Федерального Закона «О техническом регулировании» в РФ	6
2	Концепция развития национальной системы стандартизации	6
3	Ведущие международные, международно-признанные и национальные организации (системы) в области нефтегазового оборудования	6
4	Сравнительный анализ структуры построения отечественных, зарубежных и международных нормативных документов	6
5	Сравнительный анализ требований в отечественных, зарубежных и международных документах на нефтегазовое оборудование	6
6	Методология формирования национальных стандартов на нефтегазовое оборудование с учетом требований международных и региональных стандартов	6
		36

1.2 Содержание разделов дисциплины

**1) ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА
О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ» В РФ**

Понятия о техническом регулировании и технических регламентах. Обязательность применения и соблюдения требований к объектам технического регулирования. Специфика систем технического регулирования нефтегазового оборудования.

Стандартизация: цели и принципы. Документы в области стандартизации. Порядок разработки национальных и корпоративных стандартов. Технические комитеты и корпоративные органы по стандартизации.

2) КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАНДАРТИЗАЦИИ

Стратегические цели, принципы и задачи развития национальной системы стандартизации в России. Направления развития национальной системы стандартизации. Роль международной стандартизации и международных стандартов при формировании технических регламентов и национальных стандартов.

3) ВЕДУЩИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ, МЕЖДУНАРОДНО-ПРИЗНАННЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ (СИСТЕМЫ) В ОБЛАСТИ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Классификация стандартов. Понятия о международных, региональных, национальных, и корпоративных нормативных документах. Характеристика и анализ систем: ISO, CEN, ANSI, API, ASME, ASTM, BS, DIN, AFNOR, DNV. Международные и международно-признанные стандарты на нефтегазовое оборудование (в том числе для работ на шельфе). Законодательные базы функционирования национальных и международных систем нормирования при производстве нефтегазового оборудования. Роль нормирования нефтегазовой техники в условиях международного рынка. Конкурентоспособность нефтегазовой техники. Современные общемировые тенденции стандартизации нефтегазового оборудования. Поиск и идентификация зарубежных документов.

4) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПОСТРОЕНИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ, ЗАРУБЕЖНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ДОКУМЕНТАХ НА НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Структуры и виды документов систем: ISO, CEN, ANSI, API, ASME, ASTM, BS, DIN, AFNOR, DNV, ГОСТ Р. Характеристика и цели основных разделов документов. Выявление элементов сходства и различий в построении национальных и международных документов.

5) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ДОКУМЕНТАХ НА НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Методика сравнительного анализа нормативных документов на виды нефтегазового оборудования. Категории сравнительного анализа. Сравнительный анализ для общих целей. Сравнительный анализ для целей гармонизации. Варианты соотношения наличия требований. Работа со ссылочными документами. Методика оформления сравнительного анализа.

6) МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ НА НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

Применение международных стандартов в качестве основы для национальных стандартов в соответствии с Соглашением по техническим барьерам в торговле Всемирной торговой организации и положениями международных руководств ISO/IEC Guide 21-1:2005, ISOAEC Guide 21-2:2005.

Степени соответствия разрабатываемых национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам. Идентичные национальные стандарты. Модифицированные национальные стандарты. Неэквивалентные национальные стандарты.

Методы принятия стандартов. Метод подтверждения. Метод переиздания (перепечатка; перевод; составление новой редакции). Выбор метода принятия.

Правила построения и оформления идентичных, модифицированных и неэквивалентных национальных стандартов.

Правила идентификации редакционных изменений и технических отклонений.

Рекомендации по принятию международных стандартов (международных документов) в качестве национальных стандартов.

Правила и методы формирования национальных стандартов в России с учетом принципа гармонизации.