


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.11.2023 13:40:48  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119d6aafdc2285b1d157fbc97b0665a5e1f914b4c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА

Кафедра «Теплотехника и гидравлика»

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры  
«26» июня 2021 г., протокол № 10

 Заведующий кафедрой  
Р.А.-В. Турлуев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ»**

**Направление подготовки**

13.04.01 - «Теплоэнергетика и теплотехника»

**Профили подготовки**

"Тепловые электрические станции"

"Энергообеспечение предприятий"

**Квалификация**

Бакалавр

Составитель  А.Д. Мадаева

Грозный – 2021

**Паспорт  
фонда оценочных средств дисциплины «Основы технического  
регулирования»**

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Предмет, метод и система курса «Основы технического регулирования»	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
2	Организационные основы стандартизации. Методы стандартизации	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
3	Классификация и кодирование объектов стандартизации. Параметрическая стандартизация.	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
4	Унификация. Типизация. Агрегатирование	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
5	Виды актов в сфере технического регулирования. Последовательность разработки технических регламентов.	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
6	Разработка и содержание документов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
7	Правовое регулирование отношений в сфере подтверждения соответствия.	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
8	Комплексная и опережающая стандартизация.	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
9	Стандартизация межотраслевых систем	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
10	Формирование государственных информационных ресурсов, контроль и надзор в сфере технического регулирования.	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
11	Правонарушения и ответственность в сфере технического регулирования. Международное сотрудничество в сфере технического регулирования	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр
12	Международные акты технического регулирования. Направления развития технического регулирования	ОПК-6, ПК-2	Опрос. Практическое, ргр

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
1	<i>Коллоквиум</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как	Вопросы по темам / разделам дисциплины

		учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	
2	<i>Доклад, сообщение</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление По решению определенной учебно- практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений
3	<i>Расчетно-графическая работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы
4	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

### Комплект заданий для практических работ:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Организационные основы стандартизации. Методы стандартизации	Понятие о техническом регулировании. Технические регламенты, их виды. Техническое законодательство. Обеспечение качества товаров и услуг как основная цель деятельности по стандартизации и метрологии. Система качества. Стандарты качества серии ИСО 9000.
2		Государственная система стандартизации (ГСС). Стандартизация как сфера профессиональной деятельности. Службы стандартизации и надзора за обеспечением требований стандартов. Порядок проведения. Документальное оформление. Государственный контроль и надзор. Стандартизация в области обеспечения и управления качеством. Структура стандарта, особенность применения. Разработка и внедрение систем менеджмента качества на основе стандартов по качеству. Общероссийский классификатор продукции.
3		Основные понятия в области метрологии. Основы технических измерений. Понятие видов и методов измерений. Характеристика средств измерений. Метрологические свойства и метрологические характеристики средств измерений. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Метрологические службы.
	Правовое регулирование отношений в сфере подтверждения соответствия.	Сертификация продукции и услуг. Выбор и обоснование схем сертификации. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов, метрологических норм, правил сертификации. Ответственность за нарушение требований нормативных документов. Сертификация систем качества.

4	Комплексная и опережающая стандартизация.	Программа комплексной стандартизации. Требования к промышленной продукции, подлежащей комплексной стандартизации.
5		Требования к показателям и нормам, закладываемым в опережающие стандарты.
6	Стандартизация межотраслевых систем	Система показателей качества продукции (СПКП). Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и унифицированные системы документации (УСД и ЕСКК ТЭИ).

### Критерии оценки практических работ:

Наивысшая оценка предусматривается в диапазоне от 1 до 3 баллов, в зависимости от правильности ответов.

Устный опрос позволяет оценить знания студента, полученные в процессе аудиторной работы с преподавателем и самостоятельной подготовки к дисциплине, а также умение аргументировано построить ответ, ссылаясь на нормативные правовые акты. Опрос – это средство воспитательного воздействия преподавателя. Обучающая функция состоит в выявлении деталей, которые оказались недостаточно

### Самостоятельная работа студентов по дисциплине

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения
1	Документы в области технического регулирования – технические регламенты и нормативные документы.
2	Законы РФ «Об обеспечении единства измерений», «О защите прав потребителей», «О техническом регулировании».
3	Технический регламент, принципы технического регулирования, стандартизация, принципы стандартизации, документы в области стандартизации, национальная система стандартизации, технические условия и их юридическая сущность.
4	Внедрение стандартов. Основные требования к построению, содержанию и изложению стандартов. Метрологическая экспертиза стандартов. Порядок подготовки уведомлений о проектах нормативных документов.
5	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, иерархический и фасетный методы классификации, их преимущества и недостатки, области использования.
6	Методические основы стандартизации в техническом Регулировании. Цели и задачи параметрической стандартизации. Классификация параметров.
7	Основные задачи проведения работ по унификации. Принципы выбора изделий, подлежащих унификации. Типизация. Сущность типизации как метода стандартизации. Основные направления развития типизации.
8	Агрегатирование. Основные положения агрегатирования. Преимущество агрегатированного оборудования.
9	Виды актов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.
10	Обязательное подтверждение соответствия в форме принятия декларации о соответствии. Обязательное подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации.
11	Прогнозирование в науке и технике и опережающая стандартизация. Требования к показателям и нормам, закладываемым в опережающие стандарты. Ступенчатое освоение опережающих стандартов

12	Межотраслевые системы как объект межгосударственной стандартизации. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Единая система технологической документации (ЕСТД). Система показателей качества продукции (СПКП). Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и унифицированные системы документации (УСД и ЕСКК ТЭИ).
----	--

### Темы ргр:

1.	Краткая структура и содержание Законов РФ «О защите прав потребителей», «Об обеспечении единства измерений», «О техническом регулировании».
2.	Государственная система обеспечения единства измерений. Ее структура, участники, документы.
3.	Государственный метрологический контроль и надзор.
4.	Системы единиц физических величин. Применение внесистемных единиц.
5.	Национальный орган по стандартизации в РФ. Территориальные органы по стандартизации.
6.	Организация, виды и методы технического контроля качества продукции.
7.	Экологическая сертификация. Стандарты ИСО серии 14000.
8.	Экономическая оценка работ по сертификации продукции и систем качества.
9.	Сертификация систем менеджмента качества в отрасли химической промышленности.
10.	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, иерархический и фасетный методы классификации, их преимущества и недостатки, области использования.

#### Критерии оценки:

Оценка «отлично» (8-10 баллов) выставляются студенту, если:

- проведенное исследование и изложенный материал соответствует заданной теме;
- представленные сведения отвечают требованиям актуальности новизны;
- продумана структура и стиль сопроводительной презентации;
- студент способен ответить на вопросы преподавателя по теме.

Оценка «хорошо» (4-7 баллов):

- представленный материал соответствует заданной теме, однако присутствуют недостатки в связности изложения и структуре сопроводительной презентации;
- не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.

Оценка «удовлетворительно» (1-3 баллов):

- студент способен изложить материал, однако наблюдаются отклонения от заданной темы.

### Вопросы к первой рубежной аттестации:

1.	Понятие о техническом регулировании. Особенности технического регулирования.
2.	Документы в области технического регулирования – технические регламенты и нормативные документы.
3.	Содержание и применение общих и специальных технических регламентов.
4.	Обязательные требования технических регламентов.
5.	Технический регламент.
6.	Принципы технического регулирования, стандартизация
7.	Принципы стандартизации, документы в области стандартизации
8.	Национальная система стандартизации.
9.	Технические условия и их юридическая сущность.

10.	Законодательная и нормативная база технического регулирования, метрологии и стандартизации.
11.	Закон РФ «Об обеспечении единства измерений».
12.	«О защите прав потребителей».
13.	«О техническом регулировании».
14.	Характеристика, содержание и построение основных видов стандартов.
15.	Порядок разработки, согласования и утверждения проектов стандартов.
16.	Регистрация, оформление и издание стандартов.
17.	Внедрение стандартов. Основные требования к построению, содержанию и изложению стандартов.
18.	Метрологическая экспертиза стандартов.
19.	Порядок подготовки уведомлений о проектах нормативных документов.
20.	Правила и рекомендации по стандартизации.
21.	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации и каталогизации.
22.	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации.
23.	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по метрологии.
24.	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по сертификации.
25.	Технические условия и их правовой статус.
26.	Классификация и кодирование объектов стандартизации.
27.	Основные цели систематизации и классификации.
28.	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, иерархический метод классификации, их преимущества и недостатки, области использования.
29.	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, фасетный метод классификации, его преимущества и недостатки, области использования.
30.	Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОКТЭИ)
31.	Методы классификации и кодирования, применяемые в основных действующих ОКТЭИ
32.	Структура их кодов и обозначения
33.	Параметрическая стандартизация. Методические основы стандартизации в техническом Регулировании.
34.	Цели и задачи параметрической стандартизации.
35.	Классификация параметров. Выбор взаимосвязанных параметрических рядов.
36.	Основные этапы разработки параметрических стандартов. Оптимизация параметрических рядов.
37.	Унификация, ее цели и задачи.
38.	Разновидности унификации, объекты унификации.
39.	Показатели, характеризующие уровень унификации.
40.	Унификация заимствованием, отбором, построением узлов, ограничительная.
41.	Уровни унификации и особенности унификации на межотраслевом, отраслевом уровнях и на уровне предприятия.
42.	Полная и частичная унификация; горизонтальная и диагональная унификация.
43.	Основные задачи проведения работ по унификации.
44.	Принципы выбора изделий, подлежащих унификации.
45.	Типизация.
46.	Сущность типизации как метода стандартизации.

47.	Основные направления развития типизации.
48.	Типизация и стандартизация технологических процессов.
49.	Уровни типизации. Оптимизация типовых объектов.
50.	Агрегатирование. Основные положения агрегатирования.
51.	Преимущество агрегатированного оборудования.
52.	Оптимизация номенклатуры унифицированных составных частей, используемых для агрегатированного оборудования.
53.	Система правовых актов в сфере технического регулирования.
54.	Международные договоры в сфере технического регулирования.
55.	Акты саморегулируемых организаций как источник технического регулирования.
56.	Приоритеты и последовательность разработки технических регламентов.
57.	Разработка и содержание документов, устанавливающих обязательные требования к объектам технического регулирования.
58.	Требования ФЗ «О техническом регулировании» к разработке, обсуждению и принятию технических регламентов.
59.	Требования иных нормативных правовых актов, регламентирующих порядок разработки, обсуждения и принятия технических регламентов, соблюдение которых необходимо при подготовке проектов технических регламентов.
60.	Порядок введения технического регламента в действие и переходные положения.
61.	Субъекты, имеющие право разрабатывать документы, устанавливающие добровольные требования к объектам технического регулирования.
62.	Виды актов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.
63.	Содержание документов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.
64.	Национальная система стандартизации.

### Образец карточки к первой рубежной аттестации по дисциплине

<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>I аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Понятие о техническом регулировании. Особенности технического регулирования.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации.
3	Принципы выбора изделий, подлежащих унификации.
4	Типизация. Основные направления развития типизации. Типизация и стандартизация технологических процессов.
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

### **Вопросы ко второй рубежной аттестации:**

1.	Обязательное подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации.
2.	Добровольное подтверждение соответствия - в форме добровольной сертификации.
3.	Схемы декларирования соответствия.
4.	Сущность и основные принципы комплексной стандартизации.
5.	Комплексность как проявление системного подхода.
6.	Программа комплексной стандартизации.

7.	Требования к промышленной продукции, подлежащей комплексной стандартизации.
8.	Формализация задач комплексной стандартизации.
9.	Оптимизация требований при разработке программ комплексной стандартизации.
10.	Опережающая стандартизация. Прогнозирование в науке и технике и опережающая стандартизация.
11.	Требования к показателям и нормам, закладываемым в опережающие стандарты.
12.	Ступенчатое освоение опережающих стандартов в промышленности.
13.	Использование методов прогнозирования для оптимизации параметров объектов стандартизации при разработке национальных стандартов с перспективными требованиями.
14.	Основные цели и задачи создания межотраслевых систем и комплексов стандартов.
15.	Межотраслевые системы как объект межгосударственной стандартизации.
16.	Единая система конструкторской документации (ЕСКД).
17.	Единая система технологической документации (ЕСТД).
18.	Система показателей качества продукции (СПКП).
19.	Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и унифицированные системы документации (УСД и ЕСКК ТЭИ).
20.	Система информационно-библиографической документации (СИБИД).
21.	Государственная система измерений (ГСИ).
22.	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС).
23.	Статистические методы. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
24.	Репрография. Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП).
25.	Система разработки и постановки продукции на производство (СППП).
26.	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ССОП).
27.	Единая система программных документов (ЕСПД).
28.	Система стандартов безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧХ).
29.	Расчеты и испытания на прочность. Система стандартов «Надежность в технике» (ССНТ).
30.	Каталогизация продукции.
31.	Единая система допусков и посадок и общетехнические нормы взаимозаменяемости (ЕСДП и ОНВ) и другие межотраслевые системы и комплексы стандартов.
32.	Роль межотраслевых систем стандартов в повышении эффективности производства и улучшении качества продукции.
33.	Перспективы развития межотраслевых систем и комплексов стандартов.
34.	Правовой режим информации в сфере технического регулирования.
35.	Формирование государственных информационных ресурсов в сфере технического регулирования.
36.	Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.
37.	Сущность и цели государственного контроля (надзора) в сфере технического регулирования.
38.	Объект государственного контроля (надзора) в сфере технического регулирования.
39.	Стадии, на которых осуществляется государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
40.	Система нормативно-правовых актов, регулирующих порядок организации учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
41.	Организация учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования
42.	Цели учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
43.	Порядок организации учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
44.	Общая характеристика государственного регулирования безопасности продукции и



	ответственности за нарушение установленных требований на современном этапе.
45.	Уголовная ответственность за нарушение требований технических регламентов.
46.	Административная ответственность за нарушение требований технических регламентов.
47.	Гражданско-правовая ответственность за нарушение требований технических регламентов.
48.	Цели международного сотрудничества в сфере технического регулирования.
49.	Формы и направления международного сотрудничества.
50.	Международные организации в сфере технического регулирования.
51.	Техническое регулирование в странах Европейского союза.
52.	Техническое регулирование в странах ЕврАзЭС и Таможенного союза.
53.	Наднациональные органы в сфере технического регулирования.
54.	Глобализация экономики и сближение подходов к регулированию технической сферы.
55.	Изменение роли государственных и негосударственных структур в регулировании безопасности товаров и услуг.
56.	Формирование надгосударственных структур в сфере технического регулирования.

### Образец карточки ко второй рубежной аттестации по дисциплине

	<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Обязательное подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации.
3	Принципы выбора изделий, подлежащих унификации.
4	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС).
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

### **Вопросы к зачету по дисциплине «Основы технического регулирования»**

	<b>Вопросы</b>
1.	Понятие о техническом регулировании. Особенности технического регулирования. Документы в области технического регулирования – технические регламенты и нормативные документы.
2.	Содержание и применение общих и специальных технических регламентов. Обязательные требования технических регламентов. Технический регламент. Принципы технического регулирования, стандартизация
3.	Принципы стандартизации, документы в области стандартизации. Национальная система стандартизации. Технические условия и их юридическая сущность.
4.	Законодательная и нормативная база технического регулирования, метрологии и стандартизации.
5.	Закон РФ «Об обеспечении единства измерений», «О защите прав

	потребителей»
6.	Закон «О техническом регулировании».
7.	Характеристика, содержание и построение основных видов стандартов. Порядок разработки, согласования и утверждения проектов стандартов. Регистрация, оформление и издание стандартов. Внедрение стандартов. Основные требования к построению, содержанию и изложению стандартов.
8.	Метрологическая экспертиза стандартов. Порядок подготовки уведомлений о проектах нормативных документов. Правила и рекомендации по стандартизации.
9.	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации и каталогизации.
10.	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации.
11.	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по метрологии.
12.	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по сертификации.
13.	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, иерархический метод классификации, их преимущества и недостатки, области использования.
14.	Технические условия и их правовой статус. Классификация и кодирование объектов стандартизации. Основные цели систематизации и классификации.
15.	Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОКТЭИ)
16.	Методы классификации и кодирования, применяемые в основных действующих ОКТЭИ структура их кодов и обозначения
17.	Параметрическая стандартизация. Методические основы стандартизации в техническом Регулировании. Цели и задачи параметрической стандартизации.
18.	Классификация параметров. Выбор взаимосвязанных параметрических рядов. Основные этапы разработки параметрических стандартов. Оптимизация параметрических рядов.
19.	Унификация, ее цели и задачи. Разновидности унификации, объекты унификации. Показатели, характеризующие уровень унификации. Унификация заимствованием, отбором, построением узлов, ограничительная.
20.	Уровни унификации и особенности унификации на межотраслевом, отраслевом уровнях и на уровне предприятия. Полная и частичная унификация; горизонтальная и диагональная унификация. Основные задачи проведения работ по унификации. Принципы выбора изделий, подлежащих унификации.
21.	Типизация. Сущность типизации как метода стандартизации. Основные направления развития типизации. Типизация и стандартизация технологических процессов. Уровни типизации. Оптимизация типовых объектов.
22.	Агрегатирование. Основные положения агрегатирования. Преимущество агрегатированного оборудования. Оптимизация номенклатуры унифицированных составных частей, используемых для агрегатированного оборудования.
23.	Система правовых актов в сфере технического регулирования. Международные договоры в сфере технического регулирования.
24.	Акты саморегулируемых организаций как источник технического регулирования. Приоритеты и последовательность разработки технических регламентов. Разработка и содержание документов, устанавливающих обязательные требования к объектам технического регулирования.
25.	Требования нормативных правовых актов, регламентирующих порядок разработки, обсуждения и принятия технических регламентов, соблюдение которых необходимо

	при подготовке проектов технических регламентов.
26.	Порядок введения технического регламента в действие и переходные положения.
27.	Субъекты, имеющие право разрабатывать документы, устанавливающие добровольные требования к объектам технического регулирования.
28.	Виды актов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.
29.	Содержание документов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования. Национальная система стандартизации..
30.	Обязательное подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации. Добровольное подтверждение соответствия - в форме добровольной сертификации. Схемы декларирования соответствия.
31.	Сущность и основные принципы комплексной стандартизации. Комплексность как проявление системного подхода. Программа комплексной стандартизации. Требования к промышленной продукции, подлежащей комплексной стандартизации. Формализация задач комплексной стандартизации
32.	Оптимизация требований при разработке программ комплексной стандартизации. Опережающая стандартизация. Прогнозирование в науке и технике и опережающая стандартизация. Требования к показателям и нормам, закладываемым в опережающие стандарты. Ступенчатое освоение опережающих стандартов в промышленности.
33.	Использование методов прогнозирования для оптимизации параметров объектов стандартизации при разработке национальных стандартов с перспективными требованиями.
34.	Основные цели и задачи создания межотраслевых систем и комплексов стандартов. Межотраслевые системы как объект межгосударственной стандартизации.
35.	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Единая система технологической документации (ЕСТД). Система показателей качества продукции (СПКП).
36.	Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и унифицированные системы документации (УСД и ЕСКК ТЭИ). Система информационно-библиографической документации (СИБИД).
37.	Государственная система измерений (ГСИ). Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Статистические методы. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
38.	Репрография. Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП). Система разработки и постановки продукции на производство (СППП). Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ССОП).
39.	Единая система программных документов (ЕСПД). Система стандартов безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧХ).
40.	Расчеты и испытания на прочность. Система стандартов «Надежность в технике» (ССНТ). Каталогизация продукции.
41.	Единая система допусков и посадок и общетехнические нормы взаимозаменяемости (ЕСДП и ОНВ) и другие межотраслевые системы и комплексы стандартов.
42.	Роль межотраслевых систем стандартов в повышении эффективности производства и улучшении качества продукции.
43.	Перспективы развития межотраслевых систем и комплексов стандартов. Правовой режим информации в сфере технического регулирования.
44.	Формирование государственных информационных ресурсов в сфере технического регулирования. Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.
45.	Сущность и цели государственного контроля (надзора) в сфере технического регулирования. Объект государственного контроля (надзора) в сфере технического регулирования.

46.	Стадии, на которых осуществляется государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
47.	Система нормативно-правовых актов, регулирующих порядок организации учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
48.	Организация учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования
49.	Цели учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
50.	Порядок организации учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
51.	Общая характеристика государственного регулирования безопасности продукции и ответственности за нарушение установленных требований на современном этапе.
52.	Административная и уголовная ответственность за нарушение требований технических регламентов.
53.	Цели международного сотрудничества в сфере технического регулирования. Формы и направления международного сотрудничества. Международные организации в сфере технического регулирования.
54.	Техническое регулирование в странах Европейского союза. Техническое регулирование в странах ЕврАзЭС и Таможенного союза.
55.	Наднациональные органы в сфере технического регулирования. Глобализация экономики и сближение подходов к регулированию технической сферы.
56.	Изменение роли государственных и негосударственных структур в регулировании безопасности товаров и услуг.
57.	Формирование надгосударственных структур в сфере технического регулирования.

### Образец карточки к зачету по дисциплине

<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Обязательное подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации. Цели учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации.
3	Принципы выбора изделий, подлежащих унификации.
4	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС).
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

Контрольно- измерительный материал

по учебной дисциплине

**«ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ»**

**Карточки к первой рубежной аттестации по дисциплине**

<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Понятие о техническом регулировании. Особенности технического регулирования.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации.
3	Принципы выбора изделий, подлежащих унификации.
4	Типизация. Основные направления развития типизации. Типизация и стандартизация технологических процессов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

---

<b>Карточка №2</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Документы в области технического регулирования – технические регламенты и нормативные документы.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по

	метрологии.
3	Сущность типизации как метода стандартизации.
4	Приоритеты и последовательность разработки технических регламентов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №3</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Содержание и применение общих и специальных технических регламентов.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по сертификации.
3	Типизация и стандартизация технологических процессов.
4	Акты саморегулируемых организаций как источник технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №4</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Обязательные требования технических регламентов.
2	Метрологическая экспертиза стандартов.
3	Технические условия и их правовой статус.
4	Уровни типизации. Оптимизация типовых объектов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №5</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Технический регламент. Правила и рекомендации по стандартизации.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации и каталогизации.
3	Классификация и кодирование объектов стандартизации.
4	Агрегатирование. Основные положения агрегатирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №6</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>

	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Принципы технического регулирования, стандартизация
2	Порядок подготовки уведомлений о проектах нормативных документов.
3	Основные цели систематизации и классификации.
4	Преимущество агрегатированного оборудования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №7</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Принципы стандартизации, документы в области стандартизации
2	Метрологическая экспертиза стандартов.
3	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, иерархический метод классификации, их преимущества и недостатки, области использования.
4	Оптимизация номенклатуры унифицированных составных частей, используемых для агрегатированного оборудования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №8</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Национальная система стандартизации.
2	Внедрение стандартов. Основные требования к построению, содержанию и изложению стандартов.
3	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, фасетный метод классификации, его преимущества и недостатки, области использования.
4	Система правовых актов в сфере технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №9</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Технические условия и их юридическая сущность.
2	Регистрация, оформление и издание стандартов.



3	Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОКТЭИ)
4	Международные договоры в сфере технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №10</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Законодательная и нормативная база технического регулирования, метрологии и стандартизации.
2	Порядок разработки, согласования и утверждения проектов стандартов.
3	Методы классификации и кодирования, применяемые в основных действующих ОКТЭИ
4	Акты саморегулируемых организаций как источник технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №11</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Закон РФ «Об обеспечении единства измерений».
2	Характеристика, содержание и построение основных видов стандартов.
3	Параметрическая стандартизация. Методические основы стандартизации в техническом Регулировании.
4	Приоритеты и последовательность разработки технических регламентов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №12</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Закон РФ «О защите прав потребителей».
2	Законодательная и нормативная база технического регулирования, метрологии и стандартизации.
3	Цели и задачи параметрической стандартизации.
4	Разработка и содержание документов, устанавливающих обязательные требования к объектам технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №13</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Закон РФ «О техническом регулировании».
2	Технические условия и их юридическая сущность.
3	Классификация параметров. Выбор взаимосвязанных параметрических рядов.
4	Требования ФЗ «О техническом регулировании» к разработке, обсуждению и принятию технических регламентов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №14</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Характеристика, содержание и построение основных видов стандартов.
2	Национальная система стандартизации.
3	Основные этапы разработки параметрических стандартов. Оптимизация параметрических рядов.
4	Требования иных нормативных правовых актов, регламентирующих порядок разработки, обсуждения и принятия технических регламентов, соблюдение которых необходимо при подготовке проектов технических регламентов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №15</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Порядок разработки, согласования и утверждения проектов стандартов.
2	Принципы стандартизации, документы в области стандартизации
3	Унификация, ее цели и задачи.
4	Порядок введения технического регламента в действие и переходные положения.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №16</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
--	---

	<b><u>Аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Регистрация, оформление и издание стандартов.
2	Принципы технического регулирования, стандартизация
3	Разновидности унификации, объекты унификации.
4	Субъекты, имеющие право разрабатывать документы, устанавливающие добровольные требования к объектам технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №17</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Внедрение стандартов. Основные требования к построению, содержанию и изложению стандартов.
2	Принципы технического регулирования, стандартизация. Технический регламент.
3	Показатели, характеризующие уровень унификации.
4	Виды актов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №18</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Метрологическая экспертиза стандартов.
2	Обязательные требования технических регламентов.
3	Унификация заимствованием, отбором, построением узлов, ограничительная.
4	Содержание документов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №19</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Порядок подготовки уведомлений о проектах нормативных документов.
2	Содержание и применение общих и специальных технических регламентов.
3	Уровни унификации и особенности унификации на межотраслевом, отраслевом уровнях и на уровне предприятия.
4	Национальная система стандартизации.

Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев
-----------------------	----------------

<b>Карточка №20</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>I аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Правила и рекомендации по стандартизации.
2	Документы в области технического регулирования – технические регламенты и нормативные документы.
3	Полная и частичная унификация; горизонтальная и диагональная унификация.
4	Принципы выбора изделий, подлежащих унификации.
Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

### Карточки ко второй рубежной аттестации по дисциплине

<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Обязательное подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации.
3	Принципы выбора изделий, подлежащих унификации.
4	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС).
Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

<b>Карточка №2</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Добровольное подтверждение соответствия - в форме добровольной сертификации.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по метрологии.
3	Типизация. Сущность типизации как метода стандартизации.
4	Статистические методы. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

<b>Карточка №3</b>	
--------------------	--

	<i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>II аттестация</u></b>	
	Дисциплина <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Схемы декларирования соответствия.	
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по сертификации.	
3	Основные направления развития типизации.	
4	Репрография. Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП).	
	Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №4</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>II аттестация</u></b>	
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Сущность и основные принципы комплексной стандартизации.	
2	Технические условия и их правовой статус.	
3	Уровни типизации. Оптимизация типовых объектов.	
4	Система разработки и постановки продукции на производство (СПП).	
	Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №5</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>II аттестация</u></b>	
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Комплексность как проявление системного подхода.	
2	Классификация и кодирование объектов стандартизации.	
3	Система правовых актов в сфере технического регулирования.	
4	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ССОП).	
	Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №6</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>II аттестация</u></b>	
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Программа комплексной стандартизации.	
2	Основные цели систематизации и классификации.	
3	Международные договоры в сфере технического регулирования.	
4	Единая система программных документов (ЕСПД).	

Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев
-----------------------	----------------

<b>Карточка №7</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Требования к промышленной продукции, подлежащей комплексной стандартизации.
2	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, иерархический метод классификации, их преимущества и недостатки, области использования.
3	Акты саморегулируемых организаций как источник технического регулирования.
4	Система стандартов безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧХ).
Зав. кафедрой «Т и Г»	
Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №8</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Формализация задач комплексной стандартизации.
2	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, фасетный метод классификации, его преимущества и недостатки, области использования.
3	Приоритеты и последовательность разработки технических регламентов.
4	Расчеты и испытания на прочность. Система стандартов «Надежность в технике» (ССНТ).
Зав. кафедрой «Т и Г»	
Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №9</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Оптимизация требований при разработке программ комплексной стандартизации.
2	Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОКТЕИ)
3	Разработка и содержание документов, устанавливающих обязательные требования к объектам технического регулирования.
4	Каталогизация продукции.
Зав. кафедрой «Т и Г»	
Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №10</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
---	--

	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Опережающая стандартизация. Прогнозирование в науке и технике и опережающая стандартизация.
2	Методы классификации и кодирования, применяемые в основных действующих ОКТЭИ
3	Требования ФЗ «О техническом регулировании» к разработке, обсуждению и принятию технических регламентов.
4	Единая система допусков и посадок и общетехнические нормы взаимозаменяемости (ЕСДП и ОНВ) и другие межотраслевые системы и комплексы стандартов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

<b>Карточка №11</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Требования к показателям и нормам, закладываемым в опережающие стандарты.
2	Параметрическая стандартизация. Методические основы стандартизации в техническом Регулировании.
3	Требования иных нормативных правовых актов, регламентирующих порядок разработки, обсуждения и принятия технических регламентов, соблюдение которых необходимо при подготовке проектов технических регламентов.
4	Роль межотраслевых систем стандартов в повышении эффективности производства и улучшении качества продукции.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

<b>Карточка №12</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Ступенчатое освоение опережающих стандартов в промышленности.
2	Цели и задачи параметрической стандартизации.
3	Порядок введения технического регламента в действие и переходные положения.
4	Перспективы развития межотраслевых систем и комплексов стандартов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

<b>Карточка №13</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>

1	Использование методов прогнозирования для оптимизации параметров объектов стандартизации при разработке национальных стандартов с перспективными требованиями.
2	Классификация параметров. Выбор взаимосвязанных параметрических рядов.
3	Субъекты, имеющие право разрабатывать документы, устанавливающие добровольные требования к объектам технического регулирования.
4	Правовой режим информации в сфере технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №14</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Основные цели и задачи создания межотраслевых систем и комплексов стандартов.
2	Основные этапы разработки параметрических стандартов. Оптимизация параметрических рядов.
3	Виды актов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.
4	Формирование государственных информационных ресурсов в сфере технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №15</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Межотраслевые системы как объект межгосударственной стандартизации.
2	Унификация, ее цели и задачи.
3	Содержание документов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.
4	Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №16</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Единая система конструкторской документации (ЕСКД).
2	Разновидности унификации, объекты унификации.
3	Национальная система стандартизации.
4	Сущность и цели государственного контроля (надзора) в сфере технического регулирования.



Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев
-----------------------	----------------

<b>Карточка №17</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Единая система технологической документации (ЕСТД).
2	Показатели, характеризующие уровень унификации.
3	Использование методов прогнозирования для оптимизации параметров объектов стандартизации при разработке национальных стандартов с перспективными требованиями.
4	Объект государственного контроля (надзора) в сфере технического регулирования.
Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

<b>Карточка №18</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Система показателей качества продукции (СПКП).
2	Унификация заимствованием, отбором, построением узлов, ограничительная.
3	Стадии, на которых осуществляется государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
4	
Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

<b>Карточка №19</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Порядок организации учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
2	Уровни унификации и особенности унификации на межотраслевом, отраслевом уровнях и на уровне предприятия.
3	Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и унифицированные системы документации (УСД и ЕСКК ТЭИ).
4	Система нормативно-правовых актов, регулирующих порядок организации учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

<b>Карточка №20</b>	
---------------------	--

<i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Общая характеристика государственного регулирования безопасности продукции и ответственности за нарушение установленных требований на современном этапе.
2	Полная и частичная унификация; горизонтальная и диагональная унификация.
3	Система информационно-библиографической документации (СИБИД).
4	Организация учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №21</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <b><u>Основы технического регулирования</u></b>	
1	Государственная система измерений (ГСИ).
2	Основные задачи проведения работ по унификации.
3	Цели учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
4	<a href="#"><u>Административная и уголовная ответственность за нарушение требований технических регламентов.</u></a>
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

**6.1 Карточки**  
к зачету по дисциплине «Основы технического регулирования» для студентов, профили:  
ТЭС, ЭОП

<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Обязательное подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации. Цели учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации.
3	Принципы выбора изделий, подлежащих унификации.
4	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС).
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №2</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Добровольное подтверждение соответствия - в форме добровольной сертификации. Порядок организации учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по метрологии.
3	Типизация. Сущность типизации как метода стандартизации.
4	Статистические методы. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №3</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Схемы декларирования соответствия. Общая характеристика государственного регулирования безопасности продукции и ответственности за нарушение установленных требований на современном этапе.
2	Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по сертификации.
3	Основные направления развития типизации.
4	Репрография. Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП).
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №4</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Сущность и основные принципы комплексной стандартизации. <u><a href="#">Уголовная ответственность за нарушение требований технических регламентов.</a></u>
2	Технические условия и их правовой статус.
3	Уровни типизации. Оптимизация типовых объектов.
4	Система разработки и постановки продукции на производство (СППП).
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №5</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	

	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Комплексность как проявление системного подхода. <u>Административная ответственность за нарушение требований технических регламентов.</u>
2	Классификация и кодирование объектов стандартизации.
3	Система правовых актов в сфере технического регулирования.
4	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ССОП).
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №6</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Программа комплексной стандартизации. Гражданско-правовая ответственность за нарушение требований технических регламентов.
2	Основные цели систематизации и классификации.
3	Международные договоры в сфере технического регулирования.
4	Единая система программных документов (ЕСПД).
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №7</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Требования к промышленной продукции, подлежащей комплексной стандартизации. Цели международного сотрудничества в сфере технического регулирования.
2	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, иерархический метод классификации, их преимущества и недостатки, области использования.
3	Акты саморегулируемых организаций как источник технического регулирования.
4	Система стандартов безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧХ).
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №8</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Формализация задач комплексной стандартизации. Формы и направления международного сотрудничества.
2	Объекты, категории, методы классификации и методы кодирования, применяемые в стандартизации, фасетный метод классификации, его преимущества и недостатки,

	области использования.
3	Приоритеты и последовательность разработки технических регламентов.
4	Расчеты и испытания на прочность. Система стандартов «Надежность в технике» (ССНТ).
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №9</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<u><b>Зачет</b></u>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Оптимизация требований при разработке программ комплексной стандартизации. Международные организации в сфере технического регулирования.
2	Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОКТЕИ)
3	Разработка и содержание документов, устанавливающих обязательные требования к объектам технического регулирования.
4	Каталогизация продукции.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №10</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<u><b>Зачет</b></u>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Опережающая стандартизация. Прогнозирование в науке и технике и опережающая стандартизация. Техническое регулирование в странах Европейского союза.
2	Методы классификации и кодирования, применяемые в основных действующих ОКТЕИ
3	Требования ФЗ «О техническом регулировании» к разработке, обсуждению и принятию технических регламентов.
4	Единая система допусков и посадок и общетехнические нормы взаимозаменяемости (ЕСДП и ОНВ) и другие межотраслевые системы и комплексы стандартов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №11</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<u><b>Зачет</b></u>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Требования к показателям и нормам, закладываемым в опережающие стандарты. Техническое регулирование в странах ЕврАзЭС и Таможенного союза.
2	Параметрическая стандартизация. Методические основы стандартизации в техническом Регулировании.
3	Требования иных нормативных правовых актов, регламентирующих порядок

	разработки, обсуждения и принятия технических регламентов, соблюдение которых необходимо при подготовке проектов технических регламентов.
4	Роль межотраслевых систем стандартов в повышении эффективности производства и улучшении качества продукции.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №12</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Ступенчатое освоение опережающих стандартов в промышленности. Наднациональные органы в сфере технического регулирования.
2	Цели и задачи параметрической стандартизации.
3	Порядок введения технического регламента в действие и переходные положения.
4	Перспективы развития межотраслевых систем и комплексов стандартов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №13</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Использование методов прогнозирования для оптимизации параметров объектов стандартизации при разработке национальных стандартов с перспективными требованиями.
2	Классификация параметров. Выбор взаимосвязанных параметрических рядов.
3	Субъекты, имеющие право разрабатывать документы, устанавливающие добровольные требования к объектам технического регулирования.
4	Правовой режим информации в сфере технического регулирования. Глобализация экономики и сближение подходов к регулированию технической сферы.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №14</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Основные цели и задачи создания межотраслевых систем и комплексов стандартов. Изменение роли государственных и негосударственных структур в регулировании безопасности товаров и услуг.
2	Основные этапы разработки параметрических стандартов. Оптимизация параметрических рядов.
3	Виды актов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.

4	Формирование государственных информационных ресурсов в сфере технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №15</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Межотраслевые системы как объект межгосударственной стандартизации. Формирование надгосударственных структур в сфере технического регулирования.
2	Унификация, ее цели и задачи.
3	Содержание документов, устанавливающих добровольные требования к объектам технического регулирования.
4	Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №16</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Формирование надгосударственных структур в сфере технического регулирования.
2	Разновидности унификации, объекты унификации.
3	Национальная система стандартизации.
4	Сущность и цели государственного контроля (надзора) в сфере технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №17</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>
1	Единая система технологической документации (ЕСТД). Цели учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
2	Показатели, характеризующие уровень унификации.
3	Использование методов прогнозирования для оптимизации параметров объектов стандартизации при разработке национальных стандартов с перспективными требованиями.
4	Объект государственного контроля (надзора) в сфере технического регулирования.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

<b>Карточка №18</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Система показателей качества продукции (СПКП). Техническое регулирование в странах Европейского союза.
2	Унификация заимствованием, отбором, построением узлов, ограничительная.
3	Стадии, на которых осуществляется государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
4	
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №19</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Порядок организации учета и анализ случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
2	Уровни унификации и особенности унификации на межотраслевом, отраслевом уровнях и на уровне предприятия.
3	Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и унифицированные системы документации (УСД и ЕСКК ТЭИ).
4	Система нормативно-правовых актов, регулирующих порядок организации учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования.
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №20</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Основы технического регулирования</u>	
1	Общая характеристика государственного регулирования безопасности продукции и ответственности за нарушение установленных требований на современном этапе.
2	Полная и частичная унификация; горизонтальная и диагональная унификация.
3	Система информационно-библиографической документации (СИБИД).
4	Организация учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения обязательных требований к объектам технического регулирования
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	