

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:  
236bcc35c296f119d6aafdc23876b31db52db07971e86965e5835f964304c

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  
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ,  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ**

**Направление подготовки**

13.04.01 - «Теплоэнергетика и теплотехника»

**Профили подготовки**

"Тепловые электрические станции"

"Энергообеспечение предприятий"

**Квалификация**

Бакалавр

Составитель  А.Д. Мадаева

Грозный – 2021

## 1. Программа практики.

1	Проведение инструктажа по технике безопасной работы и соблюдения распорядка в аудиториях и лабораториях кафедры «Т и Г»
2	Развитие энергетики России и структура ее управления. Современные тенденции развития энергетики. Классификация и назначение энергоресурсов.
3	Энергоресурсы мира и России. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК). Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Гидроэнергетический потенциал России. Гидроэлектростанции России и Северного Кавказа.
4	Энергетическая политика России в новых экономических условиях. Основные направления рационального энерго – и топливо- использования.
5	Изучение исследовательской установки. Получение и обработка экспериментальных данных, сведение результатов в итоговую таблицу. Построение кривых зависимостей, графиков, диаграмм и т.д. Подготовка отчета по практике.
6	Посещение занятий лучших ППС кафедры и института энергетики ГНТУ
7	Составление отчета по учебной практике

## 2. Критерии оценивания соответствия уровня подготовки аспирантов требованиям ФГОС ВО.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который

- прочно усвоил предусмотренный программный материал;
- правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров;
- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов
- без ошибок выполнил практическое задание.

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе.

Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при выполнении самостоятельной и расчетно-графической работы, систематическая активная работа на лабораторных занятиях.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем.

Оценивается качество устной и письменной речи, как и при выставлении положительной оценки.

Контрольно-измерительный материал

**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ,  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ»**

**Карточки к аттестации по «учебная практика , ознакомительная»**

	<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<u><b>Аттестация к отчету по практике</b></u>
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>
1	Тепловые машины и их влияние на окружающую среду.
2	Характеристики АЭС России; Безопасность и надежность работы АЭС;
3	Основные характеристики горючей массы.
4	Теплота сгорания топлива и методы ее определения.
	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>
	<u><b>Аттестация к отчету по практике</b></u>
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>

1	Этапы развития электротехники.
2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Виды геотермальной энергии; Три класса геотермальных районов. Классификация и назначение энергоресурсов. Классификация нефти в РФ
3	Энерготехнологическое использование энергетических топлив.
4	Условное топливо. Выход летучих веществ.
Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №3</b>	
<i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>	
Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>	
1	Первый генератор электрического тока.
2	Блочно-модульные ГеоЭС;
3	Пересчет элементарного состава с одной массы на другую.
4	Зола, шлак, очаговые остатки, их химический состав, температурные характеристики, использование.
Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №4</b>	
<i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>	
Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>	

1	Электродинамика, основные законы электрической цепи.
2	Теплофикационные установки;
3	Элементарный состав топлива. Расчетные массы топлива.
4	Влажность топлива. Содержание серы в топливе
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев г.

	<b>Карточка №5</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>
1	Развитие электрических машин постоянного тока.
2	Экологические проблемы тепловых станций.
3	Топливные ресурсы и топливно-энергетический баланс РФ.
4	Приведенные влажность, зольность, как характеристики энергетической ценности топлива.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №6</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>
1	Роль электрического освещения в становлении электроэнергетики;

2	Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире.
3	Проблемы эксплуатации месторождения.
4	Классификация и маркировка топлива.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №7</b>	
	<i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<u><b>Аттестация к отчету по практике</b></u>	
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>	
1	Развитие кабельной и изоляционной техники;	
2	Причины проявления опасности. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей. Аксиомы безопасности жизнедеятельности.	
3	Проблемы добычи и транспорта газа	
4	Основные месторождения ископаемых топлив.	
	Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев г.

	<b>Карточка №8</b>	
	<i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<u><b>Аттестация к отчету по практике</b></u>	
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>	
1	Развитие генераторов и двигателей однофазного тока;	
2	Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов	

3	Прогнозы располагаемых запасов и их исчерпания.
4	Материальный баланс процесса горения.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №9</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>
1	Развитие однофазных трансформаторов;
2	Этапы формирования техносферы. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности.
3	Проблемы переработки сырой нефти, загрязнение грунтовых вод.
4	Технические характеристики газового топлива.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №10</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>
1	Электростанции постоянного и однофазного переменного тока;
2	Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов.
3	Танкерные перевозки сырой нефти и нефтепродуктов.



4	Материальный баланс при горении топлива.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

—

<b>Карточка №11</b>	
<i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>	
Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>	
1	Возникновение многофазных систем; Трехфазная система;
2	Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов среды обитания.
3	Выбор трасс для магистральных нефтепроводов.
4	Объемы воздуха и продуктов сгорания при горении.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

—

<b>Карточка №12</b>	
<i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>	
Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>	
1	Трехфазный трансформатор; Первая трехфазная линия электропередачи;
2	Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно допустимые уровни.
3	Проблемы экологической безопасности при добыче и транспорте нефти.

4	Структура управления энергетикой России. Перспективы развития ТЭС и АЭС в России
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №13</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>
1	Развитие котлостроения; Развитие паровых и гидравлических турбин;
2	Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения.
3	Разведочное бурение и проблемы обустройства месторождения.
4	Состояние энергетики Чеченской Республики.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №14</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Аттестация к отчету по практике</u></b>
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>
1	Развитие электростанций; Что такое «тепловая электрическая станция» (ТЭС)?
2	Методы защиты от вредных веществ, физических полей, информационных потоков, опасностей биологического и психологического происхождения.

3	Прогнозы располагаемых запасов и перспективы их исчерпания.
4	Тепловые схемы АЭС. Особенности технологических схем АЭС.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №15</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<u><b>Аттестация к отчету по практике</b></u>
	Дисциплина: <b>учебная практика , ознакомительная</b>
1	Развитие гидроэлектростанций. Гидроэлектростанции России и Северного Кавказа. Гидроэлектростанции России и Северного Кавказа. Гидроэнергетический потенциал России.
2	Виды и условия трудовой деятельности. Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд.
3	Типы энергоресурсов. Возможности использования различных типов энергоресурсов.
4	Основные экономические показатели ТЭС и АЭС, затраты на строительство, сроки окупаемости электростанций. Энергетические ресурсы. Графики нагрузок.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев