

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Миллер, Мамурд Шавлович

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.06.2025 10:51:44

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22896b21db92db807971a8880ca3623f9a4504cc

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

«17» мая 2025г, протокол № 9

Заведующий кафедрой

 Р.А.-В.Турлуев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА, ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ

Направление подготовки

13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль)

«Тепловые электрические станции»

Квалификация

Бакалавр

Составитель (и) _____ А.Д. Мадаева

Грозный – 2025

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 ГГНТУ
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»

Билеты к аттестации по дисциплине «Учебная практика, ознакомительная»

	Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика»</i> Билет №1
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика, ознакомительная
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» Р.А-В. Турлуев

	Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика»</i> Билет №2
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика, ознакомительная
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

	<p>Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики Кафедра «Теплотехника и гидравлика» Билет №3</p>
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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

	<p>Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики Кафедра «Теплотехника и гидравлика» Билет №4</p>
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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.

	<p>Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики Кафедра «Теплотехника и гидравлика» Билет №5</p>
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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

	<p>Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики Кафедра «Теплотехника и гидравлика» Билет №6</p>
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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
-----------------------	----------------

<p>Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика»</i> Билет №7</p>	
<u>Аттестация к отчету по практике</u>	
Дисциплина: учебная практика , ознакомительная	
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.

<p>Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика»</i> Билет №8</p>	
<u>Аттестация к отчету по практике</u>	
Дисциплина: учебная практика , ознакомительная	
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

	<p>Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики Кафедра «Теплотехника и гидравлика» Билет №9</p>
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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

	<p>Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики Кафедра «Теплотехника и гидравлика» Билет №10</p>
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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

	<p>Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики</p>
--	--

	Кафедра «Теплотехника и гидравлика» Билет №11
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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

—

	Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики Кафедра «Теплотехника и гидравлика» Билет №12
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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

	Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики Кафедра «Теплотехника и гидравлика» "
--	--

	Билет №13
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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

—

	Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика</i> Билет №14
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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

—

	Министерство науки и высшего образования РФ Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова Институт энергетики <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика</i>
--	---

	Билет №15
	<u>Аттестация к отчету по практике</u>
	Дисциплина: учебная практика , ознакомительная
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