

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Электроснабжение и электротехника

_____ (наименование кафедры)

Макаров А. Н.

_____ (Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль) – Открытые горные работы

Типы задач – производственно-технологический

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной
итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины

утвержденной _____

Разработчик(и): Романова Л.А.

Тверь 20__

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Классификация электрических цепей.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Основные характеристики несинусоидальных периодических токов и напряжений.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Методы расчёта электрических цепей.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Электротехника»

Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Источники электрической энергии.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Основные элементы цепи синусоидального тока.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Расчёт линейных электрических цепей при несинусоидальном токе.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Генераторы последовательного и смешанного возбуждения.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Синхронный генератор.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Метод непосредственного применения законов Ома.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Мощность трёхфазной цепи.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Двигатели последовательно возбуждения.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Метод непосредственного применения законов Кирхгофа.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Электротехника»

Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Электроснабжение горного производства.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Двигатели последовательно возбуждения.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Метод непосредственного применения законов Кирхгофа.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Устройство машин постоянного тока.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Тормозные режимы асинхронной машины.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Метод контурных токов.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Синхронный двигатель.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Двигатели смешанного возбуждения.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Метод двух узлов.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Электрооборудование горных машин.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Принцип и метод наложения.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Электротехника»

Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Трансформаторные подстанции.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Генераторы параллельного возбуждения.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Метод эквивалентного генератора.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Электротехника»

Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Линии передачи: воздушные, кабельные.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Переходные процессы в цепи с емкостным и резистивным элементом.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трехфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Параллельное соединение в цепи синусоидального тока.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Регулирование частоты вращения двигателя.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Устройство, принцип действия трёхфазного асинхронного двигателя.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Механические характеристики асинхронного двигателя.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Электротехника»

Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Пуск асинхронного двигателя.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Генераторы независимого возбуждения.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Опыт холостого хода и короткого замыкания трансформатора.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Реакция якоря.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Трёхфазные трансформаторы.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Представление синусоидальных функций в различных формах.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Смешанное соединение в синусоидального тока.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Переходные процессы в электрических цепях: законы коммутации, начальные условия.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Основные законы и расчёт магнитных цепей.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Смешанное соединение в синусоидального тока.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Переходные процессы в электрических цепях: законы коммутации, начальные условия.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Основные законы и расчёт магнитных цепей.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Электротехника»

Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Цепь синусоидального тока при последовательном соединении.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Переходные процессы в цепи с индуктивным и резистивным элементом.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трехфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Схема соединения звезда – звезда с нейтральным проводом.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Магнитное поле в вакууме и в ферромагнитном материале.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Устройство, принцип действия трансформатора.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Соединение трёхфазных приёмников треугольником.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Электротехника»

Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Дифференцирующие и интегрирующие цепи.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Специальные трансформаторы.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Мощность потерь и КПД трансформатора.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль): Открытые горные работы
Кафедра «Электроснабжение и электротехника»
Дисциплина «Электротехника»
Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Графический метод расчёта нелинейных цепей постоянного тока с резистивными элементами.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Принцип действия машин постоянного тока.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:
Классический метод расчёта переходных процессов.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;
«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Электротехника»

Семестр 5

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Электроснабжение горного производства.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Двигатели последовательно возбуждения.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Трёхфазные электрические цепи переменного тока» - 0 или 2 балла:

Метод непосредственного применения законов Кирхгофа.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 3 или 2;

«не зачтено» - при сумме баллов 1 или 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ЭСиЭ _____ Л.А. Романова

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор _____ А. Н. Макаров