

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

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Автоматизация технологических
процессов

(наименование кафедры)

Марголис Б.И.

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

«14» июля 2023 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

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

ОБЪЕКТЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) – Промышленная информатика

Типы задач – производственно-технологический, научно-исследовательский,
проектно-конструкторский

Разработаны в соответствии с:

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

утвержденной 11 июля 2023 г.

Разработчик(и): Ахремчик О.Л.

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

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника

Направленность (профиль) – Промышленная информатика

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Цикл производства электроэнергии на АЭС.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Произвести контроль реактивной мощности нагрузки в АСКУЭ.

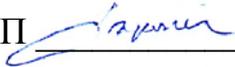
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

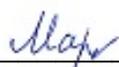
Определить настроечные параметры частотного преобразователя для заданного типа нагрузки.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

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

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Цикл производства электроэнергии на АЭС.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**

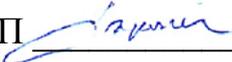
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

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

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Цикл производства электроэнергии на ТЭС.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**

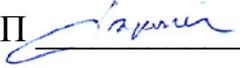
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

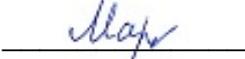
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

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

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Цикл производства электроэнергии на ГЭС.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**

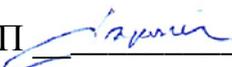
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

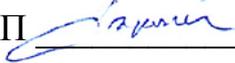
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

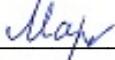
Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Система электроснабжения в РФ. Распределительные сети и подстанции.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Пример типового решения по автоматизации объекта электроэнергетики.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Разработать схему подключения многотарифного счетчика электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

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

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

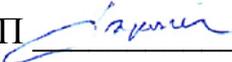
**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Оперативно-диспетчерское управление электроснабжением.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

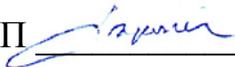
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Правила эксплуатации и безопасного обслуживания электрических установок.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Пример типового решения по автоматизации объекта электроэнергетики.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Разработать схему подключения многотарифного счетчика электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

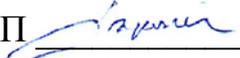
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Управляющие устройства противоаварийной автоматики.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

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

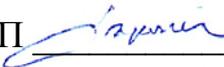
Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Структура и функции автоматизированных систем контроля и учета
электроэнергии (АСКУЭ).**
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

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

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Частотно-регулируемый привод. Принципы управления инверторами.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**

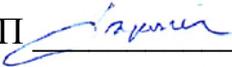
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

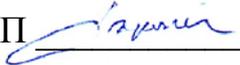
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Автоматика предотвращения нарушения устойчивости.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

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

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Выбор частотных преобразователей в силовом приводе.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**

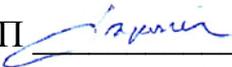
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

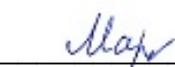
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

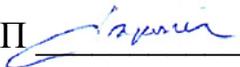
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Автоматика ликвидации асинхронного режима.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

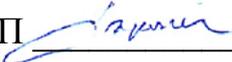
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Показатели для определения уровня автоматизации объекта
электроэнергетики.**
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

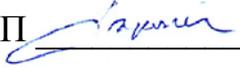
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

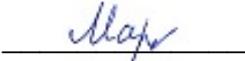
Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Цикл производства электроэнергии на ТЭС.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

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

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

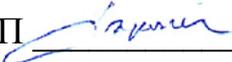
**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Цикл производства электроэнергии на ГЭС.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

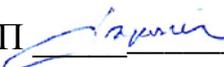
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Система электроснабжения в РФ. Распределительные сети и подстанции.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Пример типового решения по автоматизации объекта электроэнергетики.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Разработать схему подключения многотарифного счетчика электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

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

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Оперативно-диспетчерское управление электроснабжением.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**

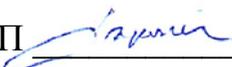
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

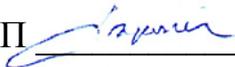
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

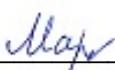
Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Правила эксплуатации и безопасного обслуживания электрических установок.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Пример типового решения по автоматизации объекта электроэнергетики.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Разработать схему подключения многотарифного счетчика электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис

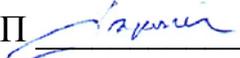
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
Направленность (профиль) – Промышленная информатика
Кафедра «Автоматизация технологических процессов»
Дисциплина «Объекты и системы управления в электроэнергетике»

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

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Управляющие устройства противоаварийной автоматики.
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Пример типового решения по автоматизации объекта
электроэнергетики.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Разработать схему подключения многотарифного счетчика
электрической энергии к устройству сбора данных АСКУЭ.**

Критерии итоговой оценки за зачет:
«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: профессор кафедры АТП  О.Л. Ахремчик

Заведующий кафедрой АТП:  Б.И. Марголис