

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

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой ЭСиЭ  
\_\_\_\_\_ Макаров А.Н.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

промежуточной аттестации в виде зачета

### **Охрана труда и техника безопасности в электроэнергетике**

Направление подготовки бакалавров  
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль – электроснабжение

Вид деятельности – сервисно-эксплуатационная

Разработаны в соответствии рабочей программой дисциплины  
«Охрана труда и техника безопасности в электроэнергетике», утверждённой  
проректором по учебной работе *Майковой Е.Ю.* «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Разработчик: доцент кафедры электроснабжения и электротехники  
Кузнецов А.В.

Тверь 20\_\_

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

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»

Семестр 8

**БИЛЕТ № 1**

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

Общие положения о правилах охраны труда и технике безопасности в электроэнергетике и правилах технической эксплуатации электроустановок, область и порядок их применения.

**2. Задание для проверки уровня «знать» - 0 или 1 балл:**

Охрана труда при выполнении работ на электродвигателях.

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

Охрана труда при вывешивании плакатов.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ

\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаров

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

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение  
Кафедра электроснабжения и электротехники  
Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»  
Семестр 8

**БИЛЕТ № 2**

**1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Обязанности дежурного персонала, их ответственность за выполнение правил по охране труда и технике безопасности и правил технической эксплуатации электроустановок. Техническая документация.

**2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при выполнении работ на трансформаторных подстанциях.

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

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при производстве работ с полным снятием напряжения.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ

\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаров

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

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение  
Кафедра электроснабжения и электротехники  
Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»  
Семестр 8

**БИЛЕТ № 3**

- 1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**  
Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.
- 2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**  
Охрана труда при выполнении работ на силовых трансформаторах.
- 3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0 или 1 балл:**  
Составление бланков оперативных переключений.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор \_\_\_\_\_ А.Н. Макаров

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

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»

Семестр 8

**БИЛЕТ № 4**

**1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

**2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при выполнении работ на масляных шунтирующих и дугогасящих реакторах.

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

Графики профилактических испытаний электрооборудования, кабелей и аппаратов.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ

\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаров

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

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»

Семестр 8

**БИЛЕТ № 5**

**1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередач напряжением до и выше 1000 В.

**2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при проведении испытаний.

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

Заполнение бланка оперативных переключений при выводе в ремонт высоковольтного выключателя.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ

\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаров

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

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение  
Кафедра электроснабжения и электротехники  
Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»  
Семестр 8

**БИЛЕТ № 6**

**1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при установке заземлений на ВЛ.

**2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при проведении измерений.

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

Организационные мероприятия для обеспечения безопасности работ при производстве работ с частичным снятием напряжения.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ

\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»

Семестр 8

**БИЛЕТ № 7**

**1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при производстве работ на кабельных линиях напряжением до 1000 В.

**2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и автоматики.

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

Технические и организационные мероприятия при производстве работ с частичным снятием напряжения.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ

\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»

Семестр 8

**БИЛЕТ № 8**

**1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при производстве работ на кабельных линиях напряжением выше 1000 В.

**2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при выполнении работ со средствами измерения.

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

Организационные мероприятия для обеспечения безопасности работ при производстве работ с полным снятием напряжения.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ

\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»

Семестр 8

**БИЛЕТ № 9**

**1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при производстве работ на электрооборудовании, в распределительных устройствах до 1000 В.

**2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при выполнении работ с приборами учета.

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

Технические мероприятия для обеспечения безопасности работ при производстве работ с полным снятием напряжения.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ

\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаров

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

Направление подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности в энергетике»

Семестр 8

**БИЛЕТ № 10**

**1. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при производстве работ на электрооборудовании, в распределительных устройствах выше 1000 В.

**2. Задание для проверки уровня «знать» – 0 или 1 балл:**

Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками.

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

Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при выводе в ремонт высоковольтного выключателя на 10 кВ.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

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

Составитель: доцент кафедры ЭСиЭ

\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов

Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор

\_\_\_\_\_ А.Н. Макаров