

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**  
экзамена

Управление деятельностью энергетических подразделений компаний

Направление подготовки магистров 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Тип задач – научно-исследовательский, эксплуатационный.

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Управление  
деятельностью энергетических подразделений компаний», утверждённой  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Разработчик: ассистент кафедры электроснабжения и электротехники  
Иванов Д.К.

Тверь 20\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

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

**Цели и задачи организационно-управленческих энергетических подразделений компаний.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Выявление приоритетов решения задач энергетических подразделений компаний.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Определение мер по обеспечению энергетической безопасности объектов профессиональной деятельности**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

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

**Приоритеты решения задач энергетических подразделений компаний**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Расчёт возможных рисков в работе организационно - управленческих  
энергетических подразделений компаний**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Определение мер по обеспечению энергетической безопасности объектов  
профессиональной деятельности**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

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

**Возможные риски в работе организационно - управленческих  
энергетических подразделений компаний**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Выбор критериев оценки работы энергетических подразделений  
компаний**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Составление энергетического баланса предприятия**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

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

**Государственное регулирование в энергетике**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Математические параметрические и непараметрические модели**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Надежность электроснабжения и пути ее обеспечения в оперативном  
управлении**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

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

**Организационные структуры энергетических компаний**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Определение мер по обеспечению энергетической безопасности объектов профессиональной деятельности**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Режимы нагрузки и методы их описания**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

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

**Интегрированные структуры**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Баланс мощности и резервы мощности в энергетике**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Удельные показатели экономичности и их использование**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

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

**Типы организационных структур управления**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Оперативно-диспетчерское управление в энергетике**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Технологическая и хозяйственная интеграция предприятий**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

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

**Структуры управления энергетических компаний**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Цели, направления и этапы реформирования энергетики**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Изобразите схему линейной организационной структуры управления.  
Назовите основные преимущества и недостатки. Приведите примеры**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Назначение, состав и задачи энергетического хозяйства**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Охарактеризуйте вкратце понятие «концерн» («синдикат»,  
«энергетический пул», «холдинг»).**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Способы получения энергетических характеристик оборудования.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

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

**Организация и управление энергоснабжением**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Расчет показателей экономичности групп совместно работающего  
оборудования**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Компьютерные модели. Свойства физических (натурных) моделей**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

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

**Планирование, учёт и анализ энергопотребления**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Графическая интерпретация частичных показателей экономичности  
работы оборудования**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Напишите баланс энергии**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

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

**Назначение, задачи и состав транспортного хозяйства предприятия**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Потери переменного режима – причины появления и влияние на режим совместной работы энергооборудования**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Оценить точность получения показателей экономичности работы оборудования**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

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

**Назначение и состав инструментального хозяйства**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Управление режимами в аварийных условиях эксплуатации  
(оперативное управление)**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Управление и ведение диспетчера. Привести примеры.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

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

**Управление инструментальным хозяйством**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Режимные особенности в энергетике**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Методы регулирования графиков нагрузок**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистрантов 13.04.02 Электроэнергетика и  
электротехника

Профиль – электроснабжение

Кафедра электроснабжения и электротехники

Дисциплина «Управление деятельностью энергетических подразделений  
компаний»

Семестр 3

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

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

**Характеристика технологических и режимных особенностей энергетики**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Составление баланса мощности в энергетике**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

**Надежность электроснабжения и пути ее обеспечения в оперативном  
управлении**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 4 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 3;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 2;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: ассистент кафедры ЭСиЭ \_\_\_\_\_ Д.К. Иванов

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