



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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Роль науки в развитии общества.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Место и роль исследований в высшей школе.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балла:

**Внедрение результатов научно-исследовательских работ.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров

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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Цели и задачи научных исследований.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Роль научной информации в развитии науки.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балл:

**Моделирование в научном творчестве.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров

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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Методологические основы научного познания и творчества.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Научные результаты, новые научные результаты, их сущность и формы представления.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балл:

**Научно-техническая информация и её поиск.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров

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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Планирование научно-исследовательских работ.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Цель исследования, научная задача, научная проблема.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балла:

**Изучение и анализ научно-технической информации.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров

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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Основные этапы научно-исследовательской работы.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Взаимосвязь науки и практики.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балла:

**Выбор методов проведения эмпирического исследования.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров

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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Организация работы в научном коллективе.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Развитие научного знания.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балла:

**Определение экономической эффективности научных исследований.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров

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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Виды и направления научных исследований.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Эволюционное развитие научной теории.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балла:

**Оформление отчета НИР.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров

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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Научное творчество.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Методы исключения ошибок.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балла:

**Подготовка результатов исследования к опубликованию.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров

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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Фундаментальные и прикладные исследования в высшей школе.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Методология научных исследований.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балла:

**Последовательность и основные при оформлении магистерской диссертации.**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров

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

Направление подготовки специалистов 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Управление электроэнергетическими системами

Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Дисциплина «Методология научного творчества»

Семестр 3

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Общие основы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Общая структура и процесс исследования.**

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества»- 0 или 1 или 2 балла:

**Организация научно-исследовательских работ.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Современные проблемы методологии научного творчества» - 0 или 2 балла:

**Выбор методов теоретического исследования**

**Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Разработчик программы: ст. преподаватель

А.В. Крупнов

Заведующий кафедрой ЭС и Э

А.Н. Макаров