МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет» $(Tв\Gamma TY)$

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Электроснабжение и электротехника
(наименование кафедры)
Макаров А. Н.
(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)
«» 20 г.

TEDEDUCE A LO

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

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

<u>НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ,</u> <u>ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ</u>

наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки <u>13.04.02 Электроэнергетика и электротехника</u> Направленность (профиль) – <u>Управление электроэнергетическими системами</u> Типы задач – научно-исследовательский, эксплуатационный

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина <u>«Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»</u>

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Виды конструкторских документов: чертеж, сборочный чертеж, схема, спецификация.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: **Пример изобретения « Конструкция рекуперативный нагревательного колодца»**

Критерии	итоговой	оценки	3a	зачет:
----------	----------	--------	-----------	--------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макаров

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Стадии разработки конструкторской документации.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: **Пример изобретения « Конструкция регенеративный нагревательного колодца».**

Критерии	итоговой	оценки	3a	зачет:
----------	----------	--------	-----------	--------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Завелующий кафелрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макарс

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина <u>«Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»</u>

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Особенности научного поиска путем математического физического моделирования.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Пример изобретения « Разработка топки парового котла в форме усеченных конусов»

Критерии итогов	ой оценки	3a	зачет:
-----------------	-----------	-----------	--------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макаров

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Определение гипотезы, теории, концепции, методологии, методики, метода, модели.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Пример изобретения «Разработка топки парового котла с стенками в верхней части, наклоненными внутрь топки».

Критерии	итоговой	оценки	3a	зачет:
----------	----------	--------	-----------	--------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Завелующий кафелрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макаро

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина <u>«Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»</u>

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Выбор научного исследования ,научная интуиция, риски научных исследований.
- **2.** Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: **Пример изобретения «Плазменно-дуговая сталеплавильная печь»**

Критерии	итоговой	оценки	3a	зачет:
----------	----------	--------	-----------	--------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Завелующий кафелрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макарс

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: **Авторский надзор инженеров проекта за строительством, испытаниями и сдачей оборудования в эксплуатацию.**
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: **Пример изобретения «Плазменно-дуговая сталеплавильная печь».**

Критерии	итоговой	оценки	3a	зачет:
----------	----------	--------	-----------	--------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макаров

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: **Виды конструкторских документов.**
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Пример изобретения «Разработка конструкции топки парового котла в форме двух пирамид»

Критерии	итоговой	оценки	3a	зачет:
----------	----------	--------	-----------	--------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Завелующий кафелрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макарс

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Пять этапов выявления и оформления заявки на изобретение.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Пример изобретения «Способ плавки стали в плазменно-дуговой сталеплавильной печи»

Критерии итогов	ой оценки	3a	зачет:
-----------------	-----------	-----------	--------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Заведующий кафедрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макаров

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина «Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Признаки изобретения нового устройства, способа, вещества.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Схема описания научного закона, эксперимента.

Критерии	итоговой	оценки	3a	зачет:
----------	----------	--------	-----------	--------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Завелующий кафелрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макаро

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Управление электроэнергетическими системами Кафедра «Электроснабжение и электротехника»

Дисциплина <u>«Нормативно-техническое сопровождение проектов, защита интеллектуальной собственности»</u>

Семестр 1

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: **Примеры фундаментальных исследований, научных открытий.**
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ- 0 или 2 балла: **Описание научного открытия.**

Критерии итоговой	оценки	3a	зачет
-------------------	--------	-----------	-------

Составитель: д.т.н., профессор	А.Н. Макаров
Завелующий кафелрой ЭСиЭ, профессор	А. Н. Макарс