

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура технологического процесса изготовления механизмов и машин, схема и описание технологического процесса.

2. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Организация механизации, конвейеризации в СССР, России в 1930-70 годы.

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

Аудит оборудования промышленного предприятия.

4. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балл:

Стали, используемые в машиностроении, доля легированной стали в общем объеме стали в РФ и ПРС.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

1. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура и функционирование научно-исследовательских центров (НИЦ) промышленно-развитых стран (ПРС).

2. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Организация механизации, конвейеризации в СССР, России в 1970-80 годы.

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

Аудит персонала промышленного предприятия.

4. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балл:

Структура и работа сервисных центров промышленных компаний.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

1. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура и работа инжиниринговых центров компаний ПРС в 1940-60 годы.

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

Финансовый анализ выпуска продукции промышленных компаний.

3. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура научно-исследовательских центров (НИЦ) промышленных компаний, работа, задачи, решаемые НИЦ.

4. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балл:

Маркетинговый анализ продукции промышленной компании.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

1. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура и работа инжиниринговых центров компаний ПРС в 1980-2010 годы.

2. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура научно-исследовательского центра машиностроительной компании ПРС.

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

Схема научно-технического сопровождения изделия компании на протяжении его жизненного цикла.

4. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балл:

Графики технического обслуживания продукции сервисными центрами (на примере ГТУ).

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

1. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура и работа инжиниринговых центров компаний ПРС в 1900-1930 годы.

2. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура многопоточной автоматической линии машиностроительного завода.

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

Современная работа сервисных центров и лабораторий сбора данных из сервисных центров и других лабораторий инжиниринговых центров.

4. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балл:

Маркетинговый анализ промышленной продукции.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

1. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура российского завода и промышленной компании ПРС в настоящее время.

2. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Работа АСУ технологического процесса ПГУ-ТЭС, ГТУ-ТЭС.

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

Функции и лабораторное оборудование лабораторий отделения металлов инжиниринговых центров.

4. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балл:

Анализ рисков промышленных компаний.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

1. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:

**Функции и лабораторное оборудование лабораторий
неметаллических материалов ИЦ.**

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

**Функции и оборудование испытательных центров НИЦ
промышленных компаний.**

3. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура современного российского завода и компании ПРС.

4. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

**Структура, функции, работа отделов защиты интеллектуальной
собственности промышленных компаний.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

1. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

**Функции и оборудование испытательных центров ИЦ
промышленных компаний.**

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

Анализ логистики машиностроительной компании.

3. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

**Функции и деятельность сервисных центров машиностроительной
компании.**

4. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балл:

**Научно-техническое сопровождение промышленной продукции
промышленной компании на протяжении его жизненного цикла.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

1. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балла:

Организация работы отделов защиты интеллектуальной собственности промышленных компаний.

2. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Совершенствование технологий, механизмов, машин в РФ, СССР в 1950-1980 годы.

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

График технического обслуживания изделий сервисными центрами компаний.

4. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Функции и работа отделов конкурентной разведки промышленных компаний.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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

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

Направление подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление электроэнергетическими системами»
Кафедра Электроснабжения и электротехники
Дисциплина «Инжиниринговая деятельность»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

1. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура инжиниринговых центров ПРС в 1940-60 годы.

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

Стратегический анализ рынка промышленной компанией.

3. Задание для проверки уровня «знать» - 0, 1 или 2 балла:

Структура аналитического центра промышленной компании.

4. Задание для проверки уровня «уметь» - 0 или 1 балл:

Аудит технологического процесса промышленной компании.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

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

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.Н. Макаров

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