

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

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой

Биотехнологии, химии и

стандартизации

(наименование кафедры)

М.Г. Сульман

(Ф.И.О. зав. кафедрой)

«__» _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Промежуточной аттестации в форме экзамена

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

МЕТОДОЛОГИЯ ХИМИЧЕСКОЙ НАУКИ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 04.04.01 Химия

Направленность (профиль) – Химия функциональных наноматериалов

Типы задач – научно-исследовательский

Разработаны в соответствии с:

Рабочей программой дисциплины «Методология химической науки»

утвержденной Проректором по УВР от «__» _____ 20__ г.

Разработчик(и): проф. кафедры БХС А.И. Сидоров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Функции научного исследования. Статус описания в химическом исследовании. Объяснение и понимание.

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

Цель и результат науки как вида деятельности. Возникновение и основные исторические этапы развития химической науки.

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

Объяснить значение теории и эксперимента в химии и их взаимосвязь. Привести примеры.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

**Наука – вид деятельности. Цель и результат научной деятельности.
Привести примеры. Перспективы развития науки.**

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

Химическая наука как процесс познания природных объектов и явлений.

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

**Рассмотреть уголовно-правовая ответственность за нарушение прав
авторов и патентообладателей.**

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Описание изобретения (полезной модели). Разделы описания и их содержание.

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

Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

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

Рассказать о порядке подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на секретное изобретение.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Требования к оформлению фотографий, входящих в состав заявки на выдачу патента на промышленный образец.

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

Описание промышленного образца. Разделы описания и их содержание.

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

Дать характеристику формулы изобретения (полезной модели). Виды формул. Многозвенная и однозвенная формула. Структура формулы.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Порядок внесения изменений в документы заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

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

Патентная экспертиза заявок (экспертиза по существу).

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

Рассказать о порядке выдачи патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Административный порядок защиты нарушенных прав патентообладателей.

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

Судебный порядок защиты нарушенных прав патентообладателей.

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

Рассмотреть судебный порядок защиты нарушенных прав патентообладателей.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Фирменные наименования. Определение, структура фирменного наименования. Перечень наименований, использование которых регулируется правовыми актами.

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

Понятие и признаки полезной модели.

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

Рассмотреть действия, не являющиеся нарушением исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Лицензионный договор. Объекты и условия лицензионного договора.

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

Комплект фотографий изделия, макета или рисунка, как основной документ, определяющий объём правовой охраны в отношении промышленного образца.

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

Рассказать о порядке внесения изменений в документы заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:
Авторское право в Российской Федерации.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Лицензионное соглашение. Основные типы лицензионных соглашений.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Рассмотреть административный порядок защиты нарушенных прав патентообладателей.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:
Субъекты патентного права. Патентообладатели.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Понятие и признаки промышленного образца.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Привести описание изобретения (полезной модели). Разделы описания и их содержание.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:
Патентное право в РФ.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Авторы. Условия возникновения соавторства.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Написать реферат к описанию изобретения, полезной модели или промышленного образца, в соответствии с требованиями к составлению и объёму реферата.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:
Требования к оформлению документов заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Формальная (предварительная) экспертиза заявки.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Рассмотреть гражданско-правовые способы защиты нарушенных прав патентообладателей.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

**Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент).
Основные задачи, направления деятельности, структура.
Подведомственные организации.**

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

**Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и
промышленных образцов.**

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

**Описать процедуру оформления заявки на выдачу патента на
промышленный образец. Перечень документов, входящих в состав заявки
на выдачу патента на промышленный образец.**

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Понятие интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Цели и задачи ВОИС.

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

Формула изобретения (полезной модели). Виды формул. Многозвенная и однозвенная формула. Структура формулы.

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

Провести патентные исследования: исследование патентной чистоты объектов техники (экспертиза объектов техники на патентную чистоту).

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

История развития патентного права в России.

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

Описание изобретения (полезной модели). Разделы описания и их содержание.

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

Написать реферат к описанию изобретения, полезной модели или промышленного образца, в соответствии с требованиями к составлению и объёму реферата.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Заявка на выдачу патента на изобретение (полезную модель). Перечень документов, входящих в состав заявки на выдачу патента на изобретение (полезную модель).

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

Требования к оформлению фотографий, входящих в состав заявки на выдачу патента на промышленный образец.

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

Сформулировать условия патентоспособности промышленного образца.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

История развития авторского права в России.

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

Порядок внесения изменений в документы заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

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

Провести патентные исследования: обоснование предложений о целесообразности разработки новых объектов промышленной собственности.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:
Перечислить формы использования изобретения.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла :
Административный порядок защиты нарушенных прав патентообладателей.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Сформулировать условия патентоспособности полезной модели.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:
Международная патентная классификация (МПК). Структура МПК.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Фирменные наименования. Определение, структура фирменного наименования. Перечень наименований, использование которых регулируется правовыми актами.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Сформулировать условия патентоспособности полезной модели.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 04.04.01 Химия

Профиль – Химия функциональных наноматериалов

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Методология химической науки»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0, 1 или 2 балла:

Заявка на выдачу патента на промышленный образец. Перечень документов, входящих в состав заявки на выдачу патента на промышленный образец.

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

Лицензионный договор. Объекты и условия лицензионного договора.

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

Описать общую процедуру подачи заявки на патент на изобретение.

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.

Составитель: проф. кафедры БХС

А.И. Сидоров

Заведующий кафедрой БХС, д.х.н.

М.Г. Сульман