

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 зачета

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ НАУЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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 «Технология подготовки научной документации»

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

Разработчик(и): к.х.н., доцент, О.В. Манаенков

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

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

Понятие интеллектуальной собственности. Определение интеллектуальной собственности в Гражданском Кодексе РФ.

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

Классификация и типы научно-технической документации. Органы научно-технической информации.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 1 балл:

Описать процедуру подготовки технического задания на научно-исследовательскую работу.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Патентообладатели как субъекты патентного права.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Научно-техническая информация. Научно-техническая документация.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Описать технологии подготовки научной статьи. Правила оформления научных статей.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3

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

Составление описания изобретения. Структура описания изобретения.

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

Понятие интеллектуальной собственности. Объекты и результаты творческой деятельности, права на которые относятся к интеллектуальной собственности.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Описать технологию подготовки доклада и выступления. Специфические особенности технологии подготовки выступления и доклада как устной публичной речи.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
**Патентное ведомство Российской Федерации. Главные задачи патентного
ведомства.**

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Экспертиза заявки по существу.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
**Привести типовой состав аспектов в структуре тезисов: актуальность
проблемы; цель исследования; результаты; выводы; рекомендации,
область применения полученных результатов.**

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Новизна изобретения. Понятие уровня техники.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Документы, входящие в состав заявки на патент на промышленный образец.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Провести патентные исследования: Обоснование целесообразности правовой охраны объектов промышленной собственности в стране и за рубежом, выбор стран патентования.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Наследники как субъекты патентного права.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Формальная экспертиза заявки.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Написать реферат к описанию изобретения, полезной модели или промышленного образца, в соответствии с требованиями к составлению и объёму реферата..

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7

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

Формула изобретения. Многозвенная и однозвенная формула. Структура формулы.

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

Раздел описания «Сущность изобретения (полезной модели)».
Технический результат.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Привести требования к содержанию и оформлению программы научного исследования.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Документы, входящие в состав заявки на патент на изобретение или полезную модель.

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Патентные поверенные. Условия аттестации и регистрации патентных поверенных.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:
Провести патентные исследования: исследование патентной чистоты объектов техники (экспертиза объектов техники на патентную чистоту).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

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

Общие правила оформления отчетного документа. Структура научно-технического документа.

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

Классификация и типы научно-технической документации.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

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 зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10

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

Подготовка и оформление научно-технической документации, связанной с выполнением научно-исследовательской работы.

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

Состав и характеристика важнейших технологических процессов и операций на подготовительном, основном и заключительном этапах подготовки научной статьи.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Привести композицию научной статьи и основные способы изложения материала (описание, повествование, рассуждение, доказательство).

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11

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

Описание промышленного образца. Разделы описания и их содержание.

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

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 1 балл:

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

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12

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

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 1 балл:

Научная статья как результат научно-исследовательской работы. Требования, предъявляемые к научным статьям.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Привести описание изобретения (полезной модели). Разделы описания и их содержание.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13

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

Отличительные черты тезисов как жанра научной публикации. Основные требования, предъявляемые к тезисам как жанру научной публикации. Правила оформления тезисов.

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

Оформление заявочной и отчетной документации по грантам. Участие России в международных соглашениях по охране авторских и смежных прав.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Описать изобретения и формы их охраны.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14

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

Понятие программы научного исследования. Состав компонентов программы научного исследования: проблема исследования; объект и предмет исследования; цель и задачи; научная гипотеза; методы сбора и обработки информации; рабочий план исследования.

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

Научно-техническая документация. Классификация и типы научно-технической документации.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Описать структуру статьи как научного документа: введение, основная часть, заключение. Типичный состав аспектов содержания научной статьи.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Подготовка и оформление научно-технической документации, связанной с выполнением научно-исследовательской работы.
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Описание промышленного образца. Разделы описания и их содержание.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Привести требования к оформлению диссертации и автореферату диссертации.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16

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

Состав и характеристика важнейших технологических процессов и операций на подготовительном, основном и заключительном этапах подготовки научной статьи.

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

Описание промышленного образца. Разделы описания и их содержание.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Описать технологию подготовки доклада и выступления. Специфические особенности технологии подготовки выступления и доклада как устной публичной речи.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17

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

Атрибуты диссертации как квалификационной работы: актуальность исследования, цель, задачи исследования, методология и методы исследования, экспериментальная база исследования, научная новизна.

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

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

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

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

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18

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

**Научная статья как результат научно-исследовательской работы.
Требования, предъявляемые к научным статьям.**

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

Научно-техническая документация. Классификация и типы научно-технической документации.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Описать технологию подготовки электронной презентации. Место электронной презентации в учебном процессе и представлении результатов научно-исследовательской деятельности..

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19

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

Понятие программы научного исследования. Состав компонентов программы научного исследования: проблема исследования; объект и предмет исследования; цель и задачи; научная гипотеза; методы сбора и обработки информации; рабочий план исследования.

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

Классификация и типы научно-технической документации.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Привести состав и характеристику важнейших технологических процессов и операций подготовки диссертации.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

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 «Технология подготовки научной документации»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Комплект фотографий изделия, макета или рисунка, как основной документ, определяющий объём правовой охраны в отношении промышленного образца.
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Описание промышленного образца. Разделы описания и их содержание.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Описать изобретения и формы их охраны.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

О.В. Манаенков

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман