

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)

«18» февраля 2021 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)

### МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль) –	Химическая технология высокомолекулярных соединений
Типы задач –	научно-исследовательская и технологическая

Разработаны в соответствии с:

Рабочей программой дисциплины «Метрология и основы технического регулирования»

утвержденной Проректором по УР от «11» февраля 2021 г.

Разработчик(и): к.т.н., доцент, Н.И. Иванова

Тверь 2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1**

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

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Как осуществляется поверка средств измерений методом  
непосредственного сличения.**

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 1 балл:  
**В нормальных условиях получены измерения длины металлического  
бруска. Было сделано 10 измерений и получены следующие значения: 10  
мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 10 мм, 10 мм, 11 мм, 10 мм, 10 мм, 11 мм.  
Требуется найти среднее значение измеряемой величины (длины бруска) и  
его погрешность.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Нормативно-правовые основы метрологии.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Основы технического регулирования. Технические регламенты.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Приведите классификацию измерений.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Статическая характеристика средств измерений.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Метрологическая экспертиза нормативно-технической документации.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Дайте определение и опишите методы измерений.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Нормативно-правовые основы метрологии.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Обнаружение и исключение систематических погрешностей.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Приведите классификацию погрешностей измерения.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Основы метрологического обеспечения.**

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Органы и службы стандартизации.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Приведите классификацию средств измерений.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Выбор средства измерений.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Метрологические органы, службы и организации.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Дайте характеристику государственному метрологическому контролю и надзору.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС

Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Метрологическая надежность средств измерений.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Государственный метрологический контроль и надзор.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Каковы цели и задачи метрологии?**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Классификация измерений.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Поверка и калибровка средств измерений.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Каковы цели, задачи и принципы стандартизации?**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Процесс измерения.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Метрологическая аттестация средств измерений.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Опишите методы стандартизации.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Методы измерений.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Государственные испытания средств измерений.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Каковы цели, задачи и принципы сертификации?**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Классификация погрешностей измерения.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Метрологическая экспертиза нормативно-технической документации.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Приведите примеры метрологических органов, служб и организаций.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Обнаружение и исключение систематических погрешностей.**

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Порядок проведения сертификации продукции в РФ.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Каковы цели и принципы подтверждения соответствия?**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТогового  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Методы повышения точности измерений.**

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Методики выполнения измерений.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Приведите категории и виды стандартов.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Классификация средств измерений.**

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Обязательная и добровольная сертификация.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Дайте характеристику метрологической надежности средств измерений.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Структурные схемы измерительных приборов.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Порядок разработки стандартов.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Приведите схемы сертификации.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Нормирование метрологических характеристик.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Категории и виды стандартов.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Приведите виды шкал.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Структурные схемы измерительных преобразователей.**

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Органы и службы стандартизации.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Как проводится аккредитация органов по сертификации и  
испытательных лабораторий?**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Структурные схемы измерительных систем.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Методы стандартизации.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Что такое международная сертификация?**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Статическая характеристика средств измерений.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Основы технического регулирования. Технические регламенты.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Приведите категории и виды стандартов.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;  
«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология  
Профиль – Химическая технология высокомолекулярных соединений  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Метрология и основы технического регулирования»  
Семестр 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО  
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Органы и службы стандартизации.**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Динамическая характеристика средств измерений.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Как проводится метрологическая аттестация средств измерений?**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1

Составитель: доц. кафедры БХС



Н.И. Иванова

Заведующий кафедрой БХС



М.Г. Сульман