

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)

« 12 » июля 2021 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)

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки	27.04.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) –	Управление качеством
Типы задач –	Научно-исследовательский и организационно-управленческий

Разработаны в соответствии с:

Рабочей программой дисциплины «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

утвержденной Проректором по УВР от « 06 » июля 2021 г.

Разработчик(и): к.х.н., доц., Б.Б. Тихонов

Тверь 2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

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

Структура и основные принципы деятельности Росстандарта

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

Рассмотрите особенности процедуры подтверждения соответствия в странах ЕАЭС.

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

Обоснуйте на примерах выбор схемы применения международных и региональных стандартов зарубежных стран на территории РФ.

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:
Законодательные основы технического регулирования в РФ.

2. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Обоснуйте основную цель международной сертификации. Дайте характеристику основным участникам.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Обоснуйте основную цель международной сертификации. Дайте характеристику основным участникам.

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

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

2. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Оцените необходимость и современное состояние региональной сертификации.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Приведите проблемы разработки технических регламентов.

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

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

Проблемы и перспективы развития метрологии в РФ.

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

Привести и дать краткую характеристику научно-техническим обществам и консорциумам, участвующим в работах по международной стандартизации.

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

Дайте характеристику документу МОЗМ Д1 «Элементы закона по метрологии».

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:
Законодательные основы аккредитации в РФ.

2. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Составьте общую схему испытаний и сертификации ввозимой продукции.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Проанализируйте состояние информационной базы метрологического обеспечения.

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

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

Схема подтверждения соответствия.

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

Приведите порядок определения приоритетов в области международной стандартизации.

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

Приведите основные направления деятельности по метрологии на международном уровне.

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:
Основные виды документов по стандартизации в РФ.

2. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Охарактеризовать органы по стандартизации в странах мира.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Приведите примеры составляющих технической (материальной) базы метрологического обеспечения.

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:
Международные, региональные и национальные организации по стандартизации, их цели и задачи.

2. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Дать характеристику, оценить состояние и выявить информационные проблемы в области стандартизации.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Охарактеризуйте значение системы метрологического обеспечения (СМО), сравните функции метрологических служб разных уровней.

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

**Основные задачи и принципы работы Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии (Росстандарта).**

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

Охарактеризовать значение и состояние ТУ на современном этапе.

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

**Приведите примеры составляющих нормативной базы метрологического
обеспечения.**

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология

Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:
Законодательные основы подтверждения соответствия в РФ.

2. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Кратко охарактеризуйте международные организации, занимающиеся сертификацией продукции и услуг.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Провести анализ фонда национальных стандартов.

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

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

Технические регламенты. Порядок разработки и утверждения технических регламентов. Технические регламенты ЕАЭС.

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

Дайте характеристику основным принципам сертификации отечественной и импортируемой продукции.

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

Дать характеристику нормативным документам по стандартизации (международные, региональные, национальные). 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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

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

Основные проблемы стандартизации в России: роль государства и бизнес-сообщества в вопросах технического регулирования и стандартизации в условиях рыночных отношений.

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

Объяснить значение и принципы гармонизации стандартов. Привести примеры.

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

Дайте характеристику документу Международный стандарт ИСО 10012:2003 «Системы управления измерениями. Требования к процессам измерений и измерительному оборудованию».

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

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

Основные направления по решению проблем в области стандартизации.

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

Охарактеризовать основные требования и правила Кодекса по стандартам.

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

Привести и дать краткую характеристику национальным организациям, участвующим в работах по международной стандартизации.

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

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

Порядок проведения аккредитации органов по оценке (подтверждению) соответствия в РФ.

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

Дать характеристику техническим комитетам как основным разработчикам стандартов в различных сферах деятельности общества.

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

Дайте характеристику документу МОЗМ Д9 «Принципы метрологического надзора».

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 27.04.01 Стандартизация и метрология
Профиль – Управление качеством

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:
Современные тенденции развития систем менеджмента в мире и РФ.

2. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Оценить современное состояние технических комитетов по разработке стандартов в России.

3. Задание для проверки уровня УМЕТЬ – 0 или 2 балла:
Дайте характеристику документу МОЗМ Д27 «Первичная поверка средств измерений с использованием системы управления качеством изготовителя».

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: доц. кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман