

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)

## СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки	18.04.01 Химическая технология
Направленность (профиль) –	Химия и технология биологически активных веществ
Типы задач –	научно-исследовательская; организационно- управленческая

Разработаны в соответствии с:

Рабочей программой дисциплины «Современные методы и инструменты управления  
качеством»

утвержденной Проректором по УВР от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки магистров 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

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

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Разработайте Политику в области пищевой безопасности**

3. Задача для проверки уровня УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите процедуру проведения внутреннего аудита системы менеджмента качества.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:  
**Аудит систем менеджмента качества как процесс.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Дайте характеристику диаграмме Исикавы.**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Какова роль руководителя в эффективности системы менеджмента качества?**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

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

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите принципы разработки политики в области безопасности пищевой продукции.**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Дайте характеристику взаимосвязи ИСО 9000 и ИСО 14000.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:  
**Классификация современных систем менеджмента качества.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите порядок разработки и внедрения системы НАССР.**
3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Что такое ориентация на потребителя?**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология

Профиль – Химия и технология биологически активных веществ

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»

Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

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

**Принципы менеджмента качества.**

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

**Приведите примеры применения статистических методов в управлении качеством.**

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

**Опишите правила выдачи и действия сертификата соответствия на систему менеджмента качества.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология

Профиль – Химия и технология биологически активных веществ

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»

Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

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

**Система 5S.**

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

**Опишите состав и функции группы НАССР.**

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

**Опишите порядок внедрения систем менеджмента качества.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология

Профиль – Химия и технология биологически активных веществ

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»

Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:  
**Стандарты ИСО 9000.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите порядок разработки экологической политики.**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Каковы выгоды от внедрения на предприятии системы НАССР?**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

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

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите порядок разработки вопросника аудитора.**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Каковы проблемы, связанные с внедрением систем менеджмента?**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:  
**Порядок проведения аудита и сертификации.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите порядок разработки карт процессов.**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите процедуру проведения сертификационного аудита системы менеджмента качества.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:  
**Основные элементы и процессы систем менеджмента качества.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Дайте характеристику клеточному производству в системе бережливого производства.**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите схему сертификации FSSC 22000.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология

Профиль – Химия и технология биологически активных веществ

Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»

Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»

Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

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

**Разработка целей в области качества.**

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

**Опишите порядок планирования производственных помещений в рамках системы НАССР.**

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

**Охарактеризуйте процессный подход.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

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

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите типы потерь и мероприятия для их исключения в системе бережливого производства.**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите методы постоянного улучшения.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:  
**Стандарты ISO 14000.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите порядок разработка коррекции и корректирующих действий по результатам аудита.**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Дайте характеристику требованиям к аудиторам систем менеджмента.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:  
**Иерархия документации систем менеджмента качества.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Что такое вытягивание продукта в системе бережливого производства?**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите порядок внедрения системы 5S.**

#### **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: доцент 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 18.04.01 Химическая технология  
Профиль – Химия и технология биологически активных веществ  
Кафедра «Биотехнологии, химии и стандартизации»  
Дисциплина «Современные методы и инструменты управления качеством»  
Семестр 3

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1, или 2 балла:  
**Применение цикла PDCA в системах менеджмента качества.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:  
**Опишите основные направления развития современных систем менеджмента качества.**

3. Задача для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:  
**Опишите порядок проведения аудита системы менеджмента качества.**

#### **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: доцент кафедры БХС

Б.Б. Тихонов

Заведующий кафедрой БХС

М.Г. Сульман