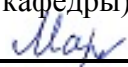


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
Автоматизация технологических  
процессов

(наименование кафедры)  
Марголис Б.И.   
(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)  
«06» мая 2019 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

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

## ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Типы задач – проектно-конструкторский, производственно-технологический

Разработаны в соответствии с:

(рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной  
итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины

утвержденной 29 апреля 2019 г.

Разработчик(и): Масленников Б.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

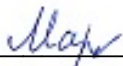
1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Особенности автоматизации научных исследований биотехнических систем.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Организация экспериментальных исследований.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Основы организации работы в научном коллективе.**

### Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

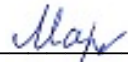
1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Основные категории и понятия научных исследований.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Поиск, накопление и обработка научной информации.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Организация теоретических исследований.**

### Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3

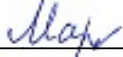
1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Организация работы в научном коллективе.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Организация экспериментальных исследований.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Организация научных исследований.**

### Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4

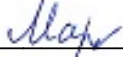
1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Организация экспериментальных исследований.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Моделирование в научных исследованиях.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Основы организации работы в научном коллективе.**

### Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

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

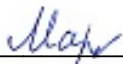
1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Подготовка, оформление и передача информации.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Структура, основные этапы и последовательность их выполнения.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Применения метода моделирования в научных исследованиях на примерах биотехнических систем медицинского назначения.**

### **Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6**

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

**Выбор адекватных методов анализа и отображения результатов моделирования.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Методы моделирования и общесистемный язык моделирования систем.**

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

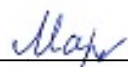
**Количественные и качественные методы описания систем.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7

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

**Выбор адекватных методов анализа и отображения результатов моделирования.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Подготовка, оформление и передача информации.**

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

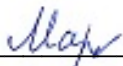
**Структура, основные этапы и последовательность их выполнения.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

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

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

**Основы организации работы в научном коллективе.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Основные виды и особенности подготовки, оформления и передачи информации.**

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

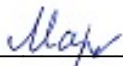
**Организация экспериментальных исследований.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9

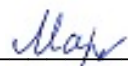
1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Особенности автоматизация научных исследований биотехнических систем.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Организация работы научного коллектива при решении задачи синтеза сложных биотехнических систем.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Алгоритмы адекватной постановки задачи исследования сложных систем.**

### Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10

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

**Выбор адекватных методов анализа и отображения результатов моделирования.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Методы моделирования и общесистемный язык моделирования систем.**

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

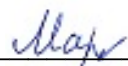
**Алгоритмы адекватной постановки задачи исследования сложных систем.**

### Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11

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

**Основы организации работы в научном коллективе.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Основные виды и особенности подготовки, оформления и передачи информации.**

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

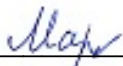
**Организация экспериментальных исследований.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12

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

**Организация экспериментальных исследований.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Выбор адекватных методов анализа и отображения результатов моделирования.**

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

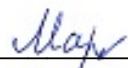
**Организация работы научного коллектива при решении задачи синтеза сложных биотехнических систем.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13**

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

**Организация работы научного коллектива при решении задачи синтеза сложных биотехнических систем.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Методы моделирования и общесистемный язык моделирования систем.**

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

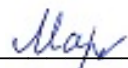
**Количественные и качественные методы описания систем.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14

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

**Количественные и качественные методы описания систем.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Методы моделирования и общесистемный язык моделирования систем.**

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

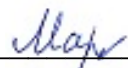
**Организация работы научного коллектива при решении задачи синтеза сложных биотехнических систем.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15

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

**Организация экспериментальных исследований.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Основные категории и понятия научных исследований.**

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

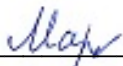
**Структура исследований, основные этапы и последовательность их выполнения.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16

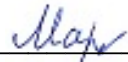
1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Автоматизация научных исследований.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Моделирование в научных исследованиях.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Организация теоретических исследований.**

### Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17

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

**Поиск, накопление и обработка научной информации.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Организация экспериментальных исследований.**

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

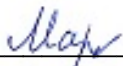
**Моделирование свободных колебаний реконструированного среднего уха.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18

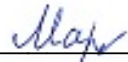
1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Автоматизация научных исследований.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Количественные и качественные методы описания систем.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Моделирование в научных исследованиях.**

### Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19

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

**Методы моделирования и общесистемный язык моделирования систем.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Количественные и качественные методы описания систем.**

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

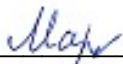
**Организация экспериментальных исследований.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20

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

**Выбор адекватных методов анализа и отображения результатов моделирования.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Организация экспериментальных исследований.**

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

**Количественные и качественные методы описания систем.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 21

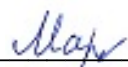
1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Особенности автоматизации научных исследований биотехнических систем.**
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:  
**Моделирование в научных исследованиях.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:  
**Выбор адекватных методов анализа и отображения результатов моделирования.**

### Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 22

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

**Методы моделирования и общесистемный язык моделирования систем.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Количественные и качественные методы описания систем.**

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

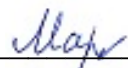
**Структура исследований, основные этапы и последовательность их выполнения.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) – Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина «Организация научных исследований»

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 23

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

**Поиск, накопление и обработка научной информации.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

**Применения метода моделирования в научных исследованиях на примерах биотехнических систем медицинского назначения.**

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

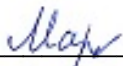
**Подготовка, оформление и передача информации.**

**Критерии итоговой оценки за зачет:**

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: проф. кафедры АТП  Б.И. Масленников

Заведующий кафедрой:  Б.И. Марголис