

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра инженерных проблем экологии

Паспорт зачета

по дисциплине «История и методология науки в области техносферной безопасности»

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-21, второй вопрос из диапазона вопросов 22-42 (список вопросов приведен ниже). В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета

Министерство образования и науки РФ
НОВОСИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет летательных аппаратов

Билет №.....

по дисциплине «История и методология науки в области
техносферной безопасности»

-
1. Эксперимент, как элемент научного познания
 2. Система ликвидации последствий ЧС в РФ

Утверждаю: зав. кафедрой ИПЭ _____ В.В. Ларичкин

(подпись)

(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет считается **неудовлетворительным**, если студент не дает определений основных понятий, не отвечает ни на один вопрос билета, оценка составляет *0 баллов*.
- Ответ на билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент в целом дает определение основных понятий, но недостаточно развернуто, не может дать ответы на дополнительные вопросы, уточняющие суть, оценка составляет *50-72 баллов*.
- Ответ на билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно отвечает на все вопросы, но недостаточно развернуто или отвечает на один вопрос билета абсолютно правильно и достаточно развернуто, поясняет суть проблемы при ответе на дополнительный вопрос, чем показывает глубокие знания в данной области, оценка составляет *73-86 баллов*.
- Ответ на билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно и полностью отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы, приводит конкретные примеры из практики, оценка составляет *87-100 баллов*.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если средняя сумма баллов по всем вопросам составляет не менее 50 баллов (по 100 балльной шкале).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются с коэффициентом 0,2, в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «История и методология науки в области техносферной безопасности»

- 1) Структура выступления в зависимости от аудитории.
- 2) Структура диссертации.
- 3) Что такое импакт-фактор?
- 4) Что такое РИНЦ, Scopus, WoS?
- 5) Что такое индекс Хирша?
- 6) Периоды взаимодействия общества и природы. Роль науки.
- 7) Этапы развития биосферы.
- 8) Сущность учения Вернадского.
- 9) Закон константности.
- 10) Этапы становления и развития знаний о безопасности.
- 11) Аксиомы науки о безопасности.
- 12) Появление дисциплины «БЖД».
- 13) Методы научного познания в античные времена.
- 14) Эксперимент, как элемент научного познания.
- 15) Виды экспериментов.
- 16) Формы познания.
- 17) Что такое гносеология?
- 18) Эмпирический и теоретический уровни научного познания.
- 19) Что такое научная проблема?
- 20) Этапы постановки научной проблемы.
- 21) Что такое научная гипотеза? Требования к ней.
- 22) Построение научных гипотез.
- 23) Проверка и опровержение гипотез как один из основных научных методов.
- 24) Что такое научная теория? Её функции.
- 25) Классификация научных теорий.
- 26) Что такое язык науки и чем он отличается от естественного языка?
- 27) Исторические этапы становления и развития техники
- 28) Что такое философия техники?
- 29) Органопроекция.
- 30) Что такое единый индекс вреда?
- 31) Перспективы развития науки о техносферной безопасности
- 32) Когда появилось понятие «вредные условия труда»?
- 33) Вернадский и его ноосфера.
- 34) Этапы становления МЧС.
- 35) Что такое «Стратегии национальной безопасности РФ».
- 36) Мероприятия по охране атмосферы.
- 37) Мероприятия по охране воды и почвы.
- 38) Мероприятия по охране человека.
- 39) Чрезвычайные ситуации и их предупреждение.
- 40) Система ликвидации последствий ЧС в РФ.
- 41) Какие опасные объекты в НСО знаете?