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

Кафедра философии

Паспорт зачета по дисциплине

«Философские вопросы естествознания», 2 семестр

1. Методика оценки Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет состоит из 2 вопросов и формируется по следующему правилу:

- первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1 – 13;
- второй вопрос из диапазона вопросов 14 – 23; Таким образом, проверяются результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций. На зачете преподаватель вправе задавать студенту уточняющие и дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФТФ
Билет № _____ к зачету по дисциплине «Философские вопросы естествознания»

1. Вопрос

2. Вопрос

Утверждаю: зав. кафедрой ____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Ответ на билет для зачёта засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный комплексный анализ материала, выявляет проблемы, предлагает механизмы их решения, приводит конкретные примеры, не допускает фактических ошибок. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от 20 до 17 баллов.*

Ответ на билет для зачёта засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику явлений, проводит анализ причин, способен представить качественные характеристики событий, не допускает существенных фактических ошибок. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы,

закрепленные за дисциплиной, содержат несущественные пробелы и сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 16 до 14 баллов.*

Ответ на билет для зачёта засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи, допускает непринципиальные ошибки. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, содержат пробелы и сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 13 до 10 баллов.*

Ответ на билет для зачёта считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, допускает принципиальные ошибки. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, не сформированы. Оценка составляет *менее 10 баллов.*

Шкала оценки Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом аттестации по дисциплине. В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Вопросы к зачету **по дисциплине «**Философские вопросы естествознания**»**

1. Биоэтика и поведение человека.

2. Элементы квантовой физики.

3. Единство и многообразие органического мира.

4. Генезис и сущность сознания.

5. Человек и биосфера.

6. Химический синтез. Понятие о соединении.

7. Химический анализ. Понятие о химическом элементе.

8. Теория эволюции.

9. Теории возникновения жизни.

10. Закон сохранения энергии в макроскопических процессах.

11. На пути построения единой теории поля.

12. Основные законы химии.

13. Предмет химии. Физические и химические изменения веществ.

14. Принцип возрастания энтропии.

15. Принципы относительности.

16. Происхождение человека и цивилизации.

17. Пространство и время.

18. Естествознание эпохи средневековья.

19. Естествознание эпохи античности.

20. Естествознание эпохи Возрождения и Нового времени.

21. Естествознание XX века.

22. Общенаучные методы эмпирического познания.

23. Общенаучные методы теоретического познания.