

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра теоретической и прикладной информатики

Паспорт зачета

по дисциплине «Геоинформационные системы», 1 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1, второй вопрос из диапазона вопросов 2, и т.д. (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФПМИ

Билет № _____

к зачету по дисциплине «Геоинформационные системы»

1. Вопрос 1
2. Вопрос 2.
3. Вопрос 3.

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

Пример билета для зачета

Вопрос № 1. Каким образом можно измерить расстояние между объектами при использовании картографических сервисов?

Вопрос № 2. Каков порядок действия при паспортизации сети водоснабжения в ГИС?

Вопрос № 3. Каков порядок действия при калибровке транспортной модели в ГИС?

2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный билет считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет от 0 до 5 *баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет от 6 до 10 *баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет от 11 до 15 *баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет от 16 до 20 *баллов*.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 6 баллов (из 20 возможных).

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

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Геоинформационные системы»

Вопрос № 1.

- Каким образом можно измерить расстояние между объектами при использовании картографических сервисов?
- Каким образом можно узнать координаты объекта при использовании картографических сервисов?
- Каким образом можно получить информацию об объекте при использовании картографических сервисов?
- Каким образом можно использовать карту или снимок местности при использовании картографических сервисов?

Вопрос № 2.

- Каков порядок действия при паспортизации сети водоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при паспортизации сети водоотведения в ГИС?
- Каков порядок действия при паспортизации сети теплоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при паспортизации сети электроснабжения в ГИС?

- Каков порядок действия при паспортизации сети газоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании модели сети водоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании модели сети водоотведения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании модели сети теплоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании модели сети электроснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании модели сети газоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании графической части сети водоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании графической части сети водоотведения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании графической части сети теплоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании графической части сети электроснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при создании графической части сети газоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при расчетах режимов работы сети водоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при расчетах режимов работы сети водоотведения в ГИС?
- Каков порядок действия при расчетах режимов работы сети теплоснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при расчетах режимов работы сети электроснабжения в ГИС?
- Каков порядок действия при расчетах режимов работы сети газоснабжения в ГИС?
- Описать характерные особенности конструкторского расчета сети снабжения
- Описать характерные особенности поверочного расчета сети снабжения
- Описать характерные особенности нагрузочного расчета сети снабжения

Вопрос № 3.

- Каков порядок действия при создании транспортной модели в ГИС?
- Каков порядок действия при районировании территории для транспортной модели в ГИС?
- Каков порядок действия при калибровке транспортной модели в ГИС?
- Каков порядок действия при расчете балансовых соотношений транспортной модели в ГИС?
- Каков порядок действия при моделировании транспортных потоков с использованием транспортной модели в ГИС?