

Форма вступительного испытания – собеседование.

Вступительные испытания принимаются комиссией в количестве двух человек, которые назначаются соответствующим приказом по Институту.

Ответы поступающего по программе бакалавриата и специалитета на вопросы членов комиссии вносятся в протокол собеседования. Оценка по собеседованию проставляется по 100 бальной шкале.

Результаты собеседования доводятся до сведения претендентов в день проведения вступительного испытания.

Количество баллов, полученных по результатам вступительного испытания, вносится в протокол собеседования, проставляется в экзаменационный лист, которые подписываются членами комиссии.

Процедура проведения собеседования.

Собеседование проводится в форме индивидуальной устной беседы. Собеседование проводится по билетам, которые содержат 2 вопроса. Вступительное испытание представляет собой устную беседу по вопросу билета. Собеседование проводится на русском языке.

На каждого абитуриента отводится не более 20 мин.

В день проведения вступительного испытания абитуриенты допускаются в аудиторию, где проводится собеседование согласно списку. При входе в аудиторию, где проводится испытание, абитуриент предъявляет паспорт (иной документ, удостоверяющий личность) и экзаменационный лист.

Во время проведения вступительного испытания должны быть отключены мобильные телефоны и другие средства связи.

Во время вступительного испытания не допускается использование абитуриентами своей бумаги, корректирующей жидкости и др.

На вступительном испытании вопросы и ответы поступающего фиксируются в протоколе проведения собеседования.

Консультации с членами предметной (экзаменационной) комиссии во время проведения вступительного испытания допускаются только в части уточнения формулировки вопроса.

В ходе собеседования абитуриенту могут быть заданы дополнительные вопросы с целью уточнения уровня знаний поступающего.

Поступающие с ограниченными возможностями здоровья могут в процессе сдачи вступительного испытания в форме собеседования пользоваться техническими средствами, необходимыми им в связи с их индивидуальными особенностями.

Продолжительность вступительного испытания в форме собеседования для поступающих с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличена по заявлению поступающего.

Вопросы для собеседования:

1. Аппаратная реализация компьютера: внешние и внутренние устройства.
2. Операционная система: назначение и состав.
3. Файлы и файловая система современного компьютера.
4. Прикладное программное обеспечение: назначение, виды.
5. Компьютерные вирусы и антивирусные средства.
6. Понятие информации и свойства информации.
7. Количество и объем информации. Подходы к измерению информации.
8. Представление и кодирование информации.
9. Системы счисления. Перевод чисел в различные системы счисления.
10. Представление чисел в памяти ЭВМ.
11. Двоичное кодирование текстовой и графической информации.
12. Логические основы компьютера: основные понятия алгебры логики, базовые логические элементы, триггеры.
13. Понятие алгоритма. Основные алгоритмические структуры.
14. Языки программирования: понятие, виды. Среда программирования.
15. Объектно-ориентированное программирование: классы, экземпляры, семейства объектов, свойства, методы и события.
16. Моделирование и формализация задач: основные понятия, виды моделей, этапы компьютерного моделирования.
17. Информатизация общества. Информационная культура. Правовая охрана информации, программ и данных.
18. Компьютерная графика: виды графики, графические редакторы, форматы файлов.
19. Технология обработки текстовой информации: текстовые редакторы и процессоры, создание, редактирование и сохранение документов, форматирование текста, гипертекст.
20. Технология обработки числовых данных: калькуляторы и электронные таблицы (ЭТ), основы математической обработки данных в ЭТ, визуализация данных в ЭТ.
21. Базы данных (БД): понятие, виды моделей данных, СУБД, этапы проектирования БД, способы обработки данных в БД.
22. Компьютерные сети: понятие сети, виды сетей, сетевые устройства и кабели.
23. Интернет: адресация в сети Интернет, протоколы передачи данных, основные сервисы Интернета.

Оценка результатов вступительного испытания

Общая оценка выставляется по 100-балльной шкале, как сумма баллов, набранных по всем разделам вступительных испытаний. Каждое задание оценивается от 0 до 50 баллов.

Испытание считается успешно пройденным при 50 и более набранных баллах.

Критерии оценивания:

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного;
- языковое оформление ответа

Показатели и шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели
90-100 баллов	<ul style="list-style-type: none">– Если абитуриент показывает глубокое и полное знание вопроса, понимание сущности рассматриваемых понятий;– если абитуриент дает полный ответ на вопрос, предполагающий хорошее знание основных исторических сведений, обосновывает свой ответ, приводя нужные примеры;– если абитуриент последовательно, четко, связно, обоснованно и безошибочно излагает материал: дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делает собственные выводы.
70-89 баллов	<ul style="list-style-type: none">– Если абитуриент показывает знание вопроса, дает полный и правильный ответ, допускает незначительные ошибки и недочеты, неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях;– если абитуриент излагает материал в определенной логической последовательности, при этом допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно при требовании или при небольшой помощи экзаменатора;– если абитуриент соблюдает основные правила культуры устной и письменной речи, использует научные термины.
50-69 баллов	<ul style="list-style-type: none">– Если абитуриент показывает поверхностное знание вопроса, материал излагает несистематизированно, фрагментарно, не всегда последовательно;– если абитуриент допускает ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определения понятий дает недостаточно четкие;– если абитуриент испытывает затруднения в применении знаний;– если абитуриент неполно отвечает на вопросы экзаменатора.
0-49 балла	<ul style="list-style-type: none">– Если абитуриент не знает и не понимает значительную или основную часть поставленных вопросов;– если абитуриент при ответе (на один вопрос) допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже при помощи экзаменатора;– если абитуриент не может ответить ни на один из поставленных вопросов.