

Правила проведения и критерии оценивания вступительного испытания по математике в формате собеседования

ПРОЦЕДУРА

Собеседование проводится в устной форме очно или с использованием средств видеосвязи в форме диалога абитуриента и экзаменатора (или экзаменационной комиссии).

Собеседование представляет собой диалогическую беседу поступающего с членами экзаменационной комиссии с целью знакомства с личностью абитуриента, выявления его математических способностей, наличия (или отсутствия) у абитуриента базовых математических знаний и способности применения этих знаний в освоении выбранной специальности, определения характера творческих интересов, способности абитуриента проводить математические рассуждения и формулировать, применять, интерпретировать математику для решения проблем в разнообразных контекстах реального мира.

Общая продолжительность собеседования составляет не более 30 мин. с учетом индивидуальных особенностей абитуриента.

В ходе собеседования члены комиссии объявляют абитуриенту оценку за выполненные задания, обсуждают достоинства и недостатки выполненной работы. Члены комиссии вправе задать вопросы о том, как абитуриент представляет свою будущую профессию, какую творческую специализацию хотел бы избрать и почему; могут быть заданы вопросы, касающиеся степени и уровня знакомства поступающего с инженерной деятельностью. Органичным содержательным блоком собеседования является и выявление интеллектуального, образовательного уровня абитуриента.

Максимальное количество баллов за собеседование – 100

На вступительное испытание поступающие допускаются при наличии документа, удостоверяющего личность и гражданство (паспорта), и расписки о подаче документов (при наличии).

Форма проведения вступительного испытания: собеседование.

Время выполнения задания: 30 минут.

Собеседование содержит 10 заданий, на которые испытуемый дает ответы. Член предметной комиссии задает вопрос и абитуриент дает последовательный ответ на каждый заданный вопрос.

По результатам вступительного испытания, поступающему выставляется оценка от нуля до ста баллов.

Вступительные испытания проводятся по расписанию приёмной комиссии университета (с указанием площадки проведения).

Экзаменационные аудитории для каждого экзамена объявляются за 30 минут до начала вступительного испытания.

Перед началом вступительного испытания поступающим сообщается время и место получения информации о полученных результатах.

На вступительных испытаниях запрещено пользоваться средствами связи, ПК, любыми справочными материалами.

Поступающий, нарушающий правила поведения на вступительном испытании, может быть удален из аудитории без предупреждения.

У такого поступающего отбираются все экзаменационные материалы. Фамилия, имя, отчество удаленного из аудитории поступающего и причина его удаления заносятся в протокол проведения вступительного испытания.

Поступающий может покинуть аудиторию только полностью сдав все экзаменационные материалы.

При проведении вступительного испытания вопросы поступающих по содержанию экзаменационных вопросов членами экзаменационной комиссии не рассматриваются. При обнаружении опечатки или другой неточности какого-либо задания вступительного испытания, члены экзаменационной комиссии обязаны отметить этот факт в протоколе проведения вступительного испытания. Экзаменационной комиссией будут проанализированы все замечания, при признании вопроса некорректным он засчитывается поступающему, как выполненный правильно.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

За каждый вопрос ставится от 0 до 10 баллов, при этом руководствуются критериями данными в таблице.

	Критерии	баллы
	Ответ на поставленный вопрос отсутствует или дан неверный ответ	0
	Абитуриент имеет существенное продвижение в решении поставленного вопроса, но нет конкретизации и четкого понимания.	5
	Получен верный ответ, абитуриент показывает четкое понимание поставленного вопроса	10

**Таблица перевода баллов собеседования
2023**

Количество первичных баллов	Итоговый балл экзамена
0	0
1	0-10
2	10-20
3	30-40
4	40-50
5	50-60
6	60-70
7	30-40
8	70-80
9	80-90
10	90-100

СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Темы вопросов указаны в программе вступительных испытаний.

Перечень примерных вопросов

- 1) Перечислите основные элементарные функции, Свойства и график функции $y=a^x$?
- 2) Формула корней квадратного уравнения. Разложение квадратного трехчлена на линейные множители?
- 3) Уравнения линий на плоскости?
- 4) Признаки подобия треугольников?
- 5) Понятие функции. Способы задания функции. Область определения. Множество значений функции?
- 6) Векторы. Операции над векторами?
- 7) Формулы площадей параллелограмма, треугольника, трапеции?
- 8) Понятие производной функции, исследование функции при помощи производной?
- 9) Формула площади поверхности и объема цилиндра?
- 10) Кем Вы видите себя по окончании обучения по специальности и какова роль математики в освоении выбранной вами специальности?