

Аттестационные испытания по всем направлениям подготовки проходят в форме собеседований по следующим дисциплинам:

### Математика

Перечень вопросов:

1. Матрица и действия с ними.
2. Прямая линия на плоскости: уравнение прямой с угловым коэффициентом.
3. Пределы. Предел числовой последовательности.
4. Понятие производной функции в точке.
5. Комплексные числа и действия с ними.

### Физика

Перечень вопросов:

1. Измерения физических величин. Системы единиц измерения.
2. Закон сохранения импульса.
3. Основное уравнение гидростатики.
4. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа.
5. Условия возникновения и существования тока.

### Электротехника и электроника

Перечень вопросов:

1. Классификация электрических и электронных аппаратов.
2. Требования к электрическим и электронным аппаратам.
3. Нагрев при переходных процессах, термическая стойкость.
4. Статический и динамический режимы работы ключа.
5. Силовая часть статических аппаратов переменного тока на транзисторах.
6. Процессы отключения цепи тиристорным контактором переменного тока.
7. Электростатическая стойкость.
8. Режимы работы контактов, материалы контактов.
9. Потери при переходных процессах.
10. Обозначения электрических и электронных аппаратов и их элементов в электрических схемах.