

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 1

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Повреждения и ненормальные режимы работы электроэнергетических систем.
2. Первичные измерительные преобразователи напряжения.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 2

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Первичные измерительные преобразователи тока и схемы их соединения.
2. Устройство и принцип работы токовых измерительных органов.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 3

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Устройство и принципы работы реле напряжения.
2. Логическая и исполнительная часть устройств релейной защиты.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 4

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Реле направления мощности и способы их включения.
2. Промежуточные реле, типы и назначение.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 5**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Схемы управления выключателями и контроль их исправности.
2. Тарифы на электроэнергию.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 6**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Комплексный метод капитального ремонта электрических сетей.
2. Основные положения по регулированию взаимоотношений между потребителями и энергоснабжающей организацией.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 7**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Система оперативно-диспетчерского управления в электрических сетях.
2. Порядок заключения договора технологического присоединения.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 8**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Устройства автоматики в электроэнергетических системах.
2. Технические условия на присоединение к электрическим сетям и акт разграничения балансовой принадлежности.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 9

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Порядок допуска электроустановок в эксплуатацию.
2. Перспективный 5 летний график капитальных ремонтов электрических сетей.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 10

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Годовой план-график капитальных ремонтов и годовой график технических обслуживаний электрических сетей.
2. Договор энергоснабжения.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 11

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Требования к подготовке и проведению плановых работ по ремонту электрических сетей.
2. Автоматическое повторное включение.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 12

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Особенности планирования работ на электросетевом предприятии.
2. Состав документов, необходимых для проектирования установки электроснабжения.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 13

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Сетевая модель и ее основные элементы.
2. Содержание Технических условий на присоединении потребителя к электрическим сетям.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 14

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Порядок и правила составления сетевого графика.
2. Способы выполнения строительно-монтажных работ на объектах электроэнергетики.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 15

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Анализ сетевого графика.
2. Этапы проведения пусконаладочных работ в электроустановках.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 16

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Виды потерь и их уровень в отечественных и зарубежных электрических сетях.
2. Ввод в эксплуатацию законченных строительством электрических сетей.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 17

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника»  
летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Определение величины постоянных потерь в электрической сети.
2. Специфика формирования резервного фонда электрических сетей.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 18

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника»  
летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Определение величины переменных потерь в линии электропередачи по графику электрических нагрузок.
2. Автоматический ввод резерва.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 19**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника»  
летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Организационные мероприятия по снижению потерь электрической энергии в электрических сетях.
2. Аналитический метод расчета числа запасных элементов электроустановки.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 20**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника»  
летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Компенсация реактивной мощности в электрических сетях для снижения потерь электроэнергии.
2. Организация работы по электробезопасности с персоналом электросетевого предприятия.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 21

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Замена сечения провода и перевод линии электропередачи на более высокое напряжение для снижения потерь.
2. Формирование информации о техническом состоянии электрических сетей.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

### Экзаменационный билет № 22

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Постановка оптимизационной задачи при расчете резервного фонда..
2. Предпосылки для хищений электроэнергии в электрических сетях.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 23**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Расчетные способы хищений электроэнергии.
2. Количественная оценка технического состояния электрических сетей.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 24**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Технологические способы хищений электроэнергии.
2. Комплексная качественная оценка технического состояния электрических сетей.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 25**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Организационные меры по обнаружению и предотвращению хищений электроэнергии.
2. Определение технического состояния электрических сетей по коэффициенту технического использования.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 26**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Технические меры по предотвращению хищений электроэнергии.
2. Технологические нарушения в работе объектов электроэнергетики.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 27**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника»  
летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Организация учета электроэнергии в электроустановках потребителя.
2. Порядок расследования нарушений в работе электроэнергетических установок.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 28**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника»  
летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Ответственность потребителей за сохранность, целостность и обслуживание приборов учета.
2. Классификация персонала энергообъектов.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 29**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:.

1. Приборы учета электроэнергии.
2. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 30**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Организация учета электрической энергии в электрических сетях.
2. Нормативный метод расчета резервного фонда электрооборудования.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 31**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:.

1. Автоматический ввод резерва.
2. Схемы распределительных электрических сетей выше 1 кВ.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 32**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Принципы построения устройств микропроцессорной релейной защиты и автоматики.
2. Исполнительные устройства распределительных устройств 20–6 кВ.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 33**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника»  
летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:.

1. Автоматическая частотная разгрузка.
2. Способы организации обмена информацией между рабочим местом диспетчера и контролируемым оборудованием.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 34**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника»  
летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Автоматика синхронных генераторов.
2. Типовые схемы организации оперативного тока для целей автоматизации распределительных электрических сетей.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 35**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:.

1. Дифференциальная защита с торможением.
2. Требования к автоматизированному рабочему месту диспетчера.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 36**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Реклоузеры и их характеристики.
2. Схема коммутации и защит на подстанции без выключателей на стороне высшего напряжения.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 37**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:.

1. Виды повреждений и ненормальные режимы работы трансформаторов.
2. Автоматический ввод резерва.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 38**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Схемы управления выключателями и контроль их исправности.
2. Оборудование для автоматизации сетей выше 1 кВ.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 39**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:.

1. Автоматическое повторное включение.
2. Каналы связи, применяемые при автоматизации подстанций 10/0,4 кВ.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
Кафедра «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»

**Экзаменационный билет № 40**

по дисциплине «Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения» для студентов электроэнергетического факультета направление подготовки 13.03.02– «Электроэнергетика и электротехника» летняя экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года

Вопросы:

1. Способы организации обмена информацией между рабочим местом диспетчера и контролируемым оборудованием.
2. Автоматический ввод резерва.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И. К. Шарипов

Утверждено на заседании кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования», протокол № 1 от 28 августа 2021 года.