

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**            Технический  
**Кафедра**             «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 4000 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере механического цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на полевых транзисторах малой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.

(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**            Технический  
**Кафедра**             «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 6300 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере термического цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на биполярных транзисторах малой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.

(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**            Технический  
**Кафедра**             «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 10000 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере дробильного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на баллистических транзисторах малой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.

(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**            Технический  
**Кафедра**             «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 16000 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере сварочного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на транзисторах малой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.

(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**            Технический  
**Кафедра**             «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 2500 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере метизного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на электронных лампах малой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.

(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**            Технический  
**Кафедра**             «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 4000 кВА 35/10 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере трансформаторного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя индустриальный стандарт малой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.

(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**            Технический  
**Кафедра**             «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 6300 кВА 35/10 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере транспортного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя прецизионного типа малой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.

(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 10000 кВА 35/10 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере литейного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на полевых транзисторах средней мощности (ОПК-7.1).

Разработчик

\_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ

\_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 16000 кВА 35/10 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере эксплуатационного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на биполярных транзисторах средней мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 2500 кВА 35/10 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере генераторного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на баллистических транзисторах средней мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 4000 кВА 110/35 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере дизельного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на транзисторах средней мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 6300 кВА 110/35 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере модельного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на электронных лампах средней мощности (ОПК-7.1).

Разработчик

\_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ

\_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 10000 кВА 110/35 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере станочного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя индустриальный стандарт средней мощности (ОПК-7.1).

Разработчик

\_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ

\_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 16000 кВА 110/35 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере электролизерного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя прецизионного типа средней мощности (ОПК-7.1).

Разработчик

\_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ

\_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 2500 кВА 110/35 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере флотационного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на полевых транзисторах большой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 4000 кВА 220/110 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере автомобильного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на биполярных транзисторах большой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик

\_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ

\_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 6300 кВА 220/110 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере автотракторного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на баллистических транзисторах большой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 10000 кВА 220/110 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере машинного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на транзисторах большой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик

\_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ

\_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 16000 кВА 220/110 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере котельного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на электронных лампах большой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТМН 2500 кВА 220/110 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере патронного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя индустриальный стандарт большой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА»**

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Факультет**                      Технический  
**Кафедра**                        «Электроэнергетика»

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТДТН 4000 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере редукторного цеха, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя прецизионного типа большой мощности (ОПК-7.1).

Разработчик \_\_\_\_\_ Плеханов Г.В.

Заведующий кафедрой ЭЭ \_\_\_\_\_ Гончаров С.А.  
(подпись)

