

Т.Кулатов атындагы Кызыл-Кыя тоо-техникалык, экономика жана инновация колледжинин «ТМиЭГР» циклынын окутуучусу Сайпидинов А нын 2023-2024-окуу жылына карата жарым жылдыкта (кышкы сессияда) аткарылган иштери боюнча отчету

1. Окутуучунун жарым жылга бөлүштүрүлгөн жүктөмдөрүнүн аткарылышы боюнча маалымат:

№	Предметтин аталышы	Тайпа	План	Факт	Калдык (+,-)	Аткарылды канча %
1	Экономика отрасли в энергетическом хозяйстве	2-ЭС 2022	90	90	+	100%
2	Основы предпринимательство в энергетике	39-ЭС 3-Кур	54	54	+	100%
3	Производство электроэнергии	39-ЭС 3-Кур	54	54	+	100%
4	Передача и распределение электроэнергии	39-ЭС 3-Кур	54	54	+	100%
5	Изоляция и перенапряжение	39-ЭС 3-Кур	54	54	+	100%
6	Электрическая часть подстанции	39-ЭС 3-Кур	108	108	+	100%
7	Обслуживание и ремонт электрооборудование СЭС	39-ЭС 3-Кур	90	90	+	100%

Тиркеме №1. Окутуучунун 2023-2024-окуу жылына бөлүштүрүлгөн жүктөмүнүн нускасы

Объем работы и ее выполнения на 2023/2024 учебный год.

Преподаватель: Сайпидинов А.
Цикл «ТМиЭГР»

Всего: 1058 часов 1,47 ст.
Годовая нагрузка по бюджету 714 час 0,99 ст.
Годовая нагрузка по контракту 344 часов 0,48ст.

№ п	Наименования предмета	Группа	1 семестр		2 семестр		Часы по учебному плану	I - Модуль	II - Модуль	Всего часов
			л	пр	л	пр				
1	Основы электроснабжение	1-ЭС 2023			80 пр		80	3	3	86
2	Монтаж и наладка электрического оборудование в СЭС	2-ЭС 2022			18 л	18 пр	36	3	3	42
3	Экономика отрасли в энергетическом хозяйстве	2-ЭС 2022	36 л	54 пр			90 к/р	3	3	96
4	Учебная практика	2-ЭС 2022			120		120			120
	ИТОГО: Контракт				90	236	326	9	9	344
5	Основы предпринимательство в энергетике	39-ЭС 3-Кур	18 л	36 пр			54	3	3	60
6	Производство электроэнергии	39-ЭС 3-Кур	18 л	36 пр			54	3	3	60
7	Передача и распределение электроэнергии	39-ЭС 3-Кур	18 л	36 пр			54	3	3	60
8	Изоляция и перенапряжение	39-ЭС 3-Кур	18 л	36 пр			54	3	3	60

9	Электроснабжение предприятий	39-ЭС 3-Кур		36 72 л пр	108	3	3	114
10	Электрическая часть подстанции	39-ЭС 3-Кур	36 72 л пр		108 к/р	3	3	114
11	Обслуживание и ремонт электрооборудование СЭС	39-ЭС 3-Кур	36 54 л пр		90	3	3	96
12	Пред квалификационная практика	39-ЭС 3-Кур		150	150			150
	ИТОГО: Бюджет		414	258	672	21	21	714
	ИТОГО: Контракт		90	236	326	30	30	344
	ВСЕГО:				998			1058

Исполнитель: Преподаватель Сайпидинов А.

2. Кышкы сессия (зачет жана сынактар) боюнча маалымат:

№	Предметтин аталышы	Тайпа	Сынак - тын түрү	Контингент	Анын ичинен					Орточо % көрсөткүч
					«5»	«4»	«3»	«2»	к/ж	
1	Основы предпринимательство в энергетике	39-ЭС 3-Кур	Экзамен	11	4	4	3			72%
2	Производство электроэнергии	39-ЭС 3-Кур	Экзамен	11	6	4	1			90%
3	Передача и распределение электроэнергии	39-ЭС 3-Кур	Экзамен	11	6	5				100%
4	Изоляция и перенапряжение	39-ЭС 3-Кур	Экзамен	11	3	8				100%
5	Электрическая часть подстанции	39-ЭС 3-Кур	Экзамен	11	4	7				100%
6	Обслуживание и ремонт электрообор-е	39-ЭС 3-Кур	Экзамен	11	3	5	3			72%
7	Энергетическая электроника и МПТ	39-ЭС 3-Кур	Экзамен	11	3	7	1			90%
8	Курсовая работа Электрическая ПС	39-ЭС 3-Кур	Зачет	11	7	4				100%
9	Производственная практика	39-ЭС 3-Кур	Зачет	11	4	7				100%
10	Физкультура	39-ЭС 3-Кур	Зачет	11						

3. Тайпанын катышуусу жана жетишкендиги боюнча маалымат (куратор):

Тайпа №	Адистиги	Жалпы саны	Анын ичинен		Кышкы сессиянын жыйынтыгы					Орточо % көрсөткүч	
			балдар	кыздар	Жалпы катышты	«5»	«4»	«3»	«2»		к/ж
39-ЭС	Основы предпринимательство в энергетике	11	11	0	11	4	4	3			3,54
39-ЭС	Производство электроэнергии	11	11	0	11	6	4	1			4,45
39-ЭС	Передача и распределение электроэнергии	11	11	0	11	6	5				4,54
39-ЭС	Изоляция и перенапряжение	11	11	0	11	3	8				4,27
39-ЭС	Электрическая часть подстанции	11	11	0	11	4	7				4,36
39-ЭС	Обслуживание и ремонт электрообор-е СЭС	11	11	0	11	3	5	3			3,72

39-ЭС	Энергетическая электроника и МПТ	11	11	0	11	3	7	1			4,18
39-ЭС	Курсовая работа Электрическая ПС	11	11	0	11	7	4				4,63
39-ЭС	Производственная практика	11	11	0	11	4	7				4,36
Жалпы көрсөткүч					100%						4,22

а) катышуусу: 100 %; б) жетишкендиги: 91,5 %; в) сапаттуу көрсөткүч: %; г) контракт: 55 %

Тиркеме №2. Тайпанын кышкы сессиясы боюнча ведомосту

4. Окутуучунун методикалык иштелмелери жана колдонмолорунун жасалгоолору боюнча маалымат:

№	Предметтин аталышы	Темасы	Кайсы адистикке тийиштуу	Жасалган жылы

5. ОМК боюнча маалымат:

№	Предметтин аталышы	Адистикке тийиштуу	Оргочо % көрсөткүч	Аткаруу мөөнөтү
1	Экономика отрасли в энергетическом хозяйстве	Электр менен камсыздоо	100%	
2	Основы предпринимательство в энергетике	Электр менен камсыздоо	100%	
3	Производство электроэнергии	Электр менен камсыздоо	100%	
4	Передача и распределение электроэнергии	Электр менен камсыздоо	100%	
5	Изоляция и перенапряжение	Электр менен камсыздоо	100%	
6	Электрическая часть подстанции	Электр менен камсыздоо	100%	
7	Обслуживание и ремонт электрообор-е СЭС	Электр менен камсыздоо	100%	

6. Тестирлөө боюнча маалымат:

№	Предметтин аталышы	Тайпа	Тестирлөөнүн өткөрүлгөн куну	Студенттын саны	Анын ичинен					Оргочо % көрсөткүч
					«5»	«4»	«3»	«2»	к/ж	
1	Производство электроэнергии	39-ЭС 3-Кур	09.01.2024	11	4	4	3			3,54
2	Передача и распределение электроэнергии	39-ЭС 3-Кур	09.01.2024	11	6	4	1			4,45
3	Изоляция и перенапряжение	39-ЭС 3-Кур	10.01.2024	11	6	5				4,54
4	Электрическая часть подстанции	39-ЭС 3-Кур	10.01.2024	11	3	8				4,27
5	Обслуживание и ремонт электрообор-е СЭС	39-ЭС 3-Кур	11.01.2024	11	4	7				4,36
6	Основы предпринимательство в энергетике	39-ЭС 3-Кур	13.01.2024	11	3	5	3			3,72
7	Энергетическая электроника и МПТ	39-ЭС 3-Кур	13.01.2024	11	3	7	1			4,18
Жалпы корсоткуч:				100%	29	36	8	0	0	4,15

Тиркеме №3. Предметтик тесттин варианттарынын нускамасы

Экзамендик тест «Электр комок чордону» ВАРИАНТ-1

1. Задание

В чем заключается расчет зануления?

- а. в определении сопротивления фазных и нулевых проводников
- б. в определении сопротивления рабочих проводников
- в. в определении защиты

2. Задание

Какую схему составляют для расчета токов К. З.?

- а. однолинейная расчетная схема
- б. принципиальная схема
- в. структурная схема

3. Задание

Ток К. З. для выбора токоведущих частей и аппаратов рассчитывается, в каком режиме работы электроустановки?

- а. в нормальном режиме
- б. в аварийном режиме
- в. в ремонтном режиме

4. Задание

Влияет ли способ подсчета сопротивлений на результаты расчета токов К. З.?

- а. нет
- б. да
- в. частично

5. Задание

Какие величины задаются для расчета сопротивлений?

- а. ток
- б. напряжение
- в. мощность

6. Задание

Для чего производится расчеты токов короткого замыкания?

- а. для выбора и проверки электрооборудования
- б. для выбора проводки
- в. для определения максимальной мощности

7. Задание

В электроустановках на какое напряжение применяют трехпроводные сети с изолированной нейтралью?

- а. до 1 кВ
- б. выше 110 кВ
- в. 6-10-35 кВ

8. Задание

Система, с какой нейтралью наиболее экономична?

- а. с изолированной
- б. с глухозаземленной
- в. с резонансно-заземленной

9. Задание

Электроустановки с глухозаземленной нейтралью следует применять при повышенных требованиях к чему?

- а. к безопасности
- б. к экономичности
- в. к простоте

10. Задание

Какая система не имеет четвертого (нулевого) провода?

- а. система с изолированной нейтралью
- б. система с глухозаземленной нейтралью
- в. система с резонансно-заземленной нейтралью

ВАРИАНТ-2

1. Задание

На какое напряжение применяют сети с резонансно-заземленной нейтралью?

- а. 6-35 кВ
- б. до 6 кВ

в. выше 110 кВ

2. Задание

На какое напряжение применяют сети с эффективно-заземленной нейтралью?

а. 110 кВ и выше

б. 35 кВ

в. 6-10 кВ

3. Задание

Что происходит с токоведущими частями при прохождении по ним тока?

а. нагреваются

б. охлаждаются

в. не происходит ток

4. Задание

К чему может привести чрезмерное повышение температуры токоведущих частей при К. З.?

а. к выжиганию изоляции железобетона

б. к нарушению режима работы

в. к отклонению и выжиганию защитной аппаратуры

5. Задание

Чем должны обладать все элементы токоведущей конструкции под действием усилий, возникающих в проводниках при протекании по ним токов К. З.?

а. устойчивостью

б. прочностью металла

в. твердостью энергии

6. Задание

Как определяется электродинамическая устойчивость жестких шин?

а. расчетом механических напряжений

б. расчетом токов

в. приведена в таблице

7. Задание

Согласно ПУЭ по току К. З. в каком месте проверяется одиночная кабельная линия на термическую стойкость?

а. в начале б. в середине в. в конце

8. Задание

Вследствие чего возникают короткие замыкания?

а. при нарушении изоляции электрических цепей

б. резкого снижения нагрузки

в. плавного увеличения сопротивления

9. Задание

Какие К. З. чаще всего возникают в системе трехфазного переменного тока?

а. однофазные К. З.

б. двухфазные К. З.

в. трехфазные К. З.

10. Задание

Что является последствиями К. З.?

а. резкое увеличение тока и снижение напряжения

б. снижение тока и увеличение напряжения

в. увеличение частоты и снижение сопротивления

ВАРИАНТ-3

1. Задание

Что вызывает прохождение больших токов по проводам?

а. нагрев токоведущих частей и изоляции

б. нарушение нормального режима работы механизмов

в. торможение двигателей

2. Задание

Что необходимо сделать для уменьшения последствий К. З.?

а. отключить поврежденный участок как можно быстрее

б. отключить поврежденный участок, с последующим автоматическим включением

в. плавно снизить нагрузку

3. Задание

На что оказывает большое влияние снижение напряжения в системе?

- а. на работу энергосистемы
- б. не оказывает влияния
- в. на работу автоматических устройств

4. Задание

С помощью чего определяется конструктивное выполнение трансформаторных подстанций?

- а. с помощью расположение главной схемы
- б. с помощью структурной схемы
- в. с помощью главной принципиальной схемы

5. Задание

Из скольких основных узлов состоит цеховая трансформаторная подстанция?

- а. 3
- б. 2
- в. 4

6. Задание

Какие трансформаторы на промышленных предприятиях получили наибольшее применение?

- а. двух обмоточные трансформаторы
- б. трехобмоточные трансформаторы
- в. трансформаторы с расщепленной обмоткой

7. Задание

Каким образом следует выполнять взаимное расположение узлов подстанции?

- а. длина ошиновки и кабелей должна быть минимальной
- б. удобной для осмотра
- в. удобной для очистки снега (ремонта)

8. Задание

Какие трансформаторные подстанции в цехах промышленных предприятий имеют наибольшее распространение?

- а. компонентные
- б. комплексные
- в. комплектные

9. Задание

Какой недостаток имеют КТП?

- а. низкая надежность
- б. высокая стоимость
- в. сложная конструкция

10. Задание

Что осуществляет автоматическое управление схемой электроснабжения предприятия в нормальном и аварийном режимах?

- а. устройства автоматизации
- б. средства дистанционного управления
- в. устройства релейной защиты

ВАРИАНТ-4

1. Задание

Какие устройства применяются в сетях промышленных предприятий с отдельным питанием потребителей первой категории?

- а. устройства автоматического включения резерва АВР
- б. устройства автоматической частотной разгрузки АЧР
- в. устройства автоматического повторного включения АПВ

2. Задание

Является ли обязательным устройства АВР для потребителей первой категории?

- а. да
- б. нет
- в. не является

3. Задание

Что осуществляют устройства АПВ?

- а. быстрое повторное восстановление электроснабжения потребителей
- б. сигнализацию о повреждениях
- в. отключение поврежденного участка

4. Задание

Согласно ПУЭ, обязательны ли АПВ на всех воздушных и кабельных линиях?

- а. да б. нет в. нельзя

5. Задание

Какая система автоматики применяется в случае, когда возможна недопустимая перегрузка какого-либо элемента электрической сети?

- а. устройства автоматической разгрузки по току
б. автоматическое включение резерва
в. автоматическое повторное включение

6. Задание

Что называется реле?

- а. аппарат автоматического действия, включающий или отключающий электрические цепи.
б. аппарат автоматического действия предназначенный для защиты электрических сетей от короткого замыкания
в. аппарат автоматического действия предназначенный для автоматического отключения электрической сети

7. Задание

Каким образом снизить последствия аварийных ситуаций в электроустановках?

- а. путем быстрого отключения поврежденного участка
б. путем увеличения номинального напряжения электроустановки
в. оснащение электроустановок устройствами автоматического восстановления питания

8. Задание

Что такое основное реле?

- а. реле, непосредственно реагирующие на изменение контролируемых величин
б. реле, сигнализирующие об аварийном срабатывании релейной защиты
в. реле, предназначенное для передачи сигнала от одного реле к другому

9. Задание

Какие источники применяются для питания релейной защиты?

- а. источники оперативного тока
б. источники силового тока
в. источники релейного

10. Задание

Какие источники оперативного тока относятся к зависимым от первичных цепей?

- а. аккумуляторные батареи
б. измерительные трансформаторы тока и напряжения
в. двигатель-генераторные установки

ВАРИАНТ-5

1. Задание

Какой вид релейной защиты в электросетях промышленных предприятий является основным?

- а. максимальная токовая защита б. токовая отсечка в. дифференцированная защита

2. Задание

При каких условиях срабатывает максимальная токовая защита?

- а. при резком увеличении тока цепи
б. при резком увеличении напряжения цепи
в. при резком снижении тока цепи

3. Задание

Чем обеспечивается селективность действия токовой отсечки?

- а. током срабатывания реле
б. выдержкой времени
в. местом короткого замыкания

4. Задание

Чем ограничивается зона действия дифференциально-токовой защиты?

- а. трансформаторами тока
б. трансформаторы напряжения
в. высоковольтными выключателями

5. Задание

В каких случаях применяется направленная токовая защита?

- а. При наличии в радиальных электрических сетях нескольких источников питания
- б. При наличии электроприемников 1-й категории
- в. При наличии в радиальных электрических сетях различных видов релейных защит

6. Задание

Какая защита применяется в качестве основной от повреждений на выводах и внутренних повреждениях трансформатора?

- а. дифференцированная токовая защита
- б. максимальная токовая защита
- в. токовая отсечка

7. Задание

Как устанавливается защита от перегрузки в трансформаторе?

- а. в одной фазе трансформатора
- б. в двух фазах трансформатора
- в. в зависимости от мощности

8. Задание

Какой вид релейной защиты реагирует на не электрические повреждения в трансформаторе?

- а. газовая защита трансформатора
- б. дифференциально-токовая защита трансформатора
- в. максимально-токовая защита трансформатора

9. Задание

На что действует релейная защита воздушных линий при однофазных КЗ в сетях с изолированной нейтралью?

- а. релейная защита срабатывает на отключение без выдержки времени
- б. релейная защита срабатывает на сигнал
- в. релейная защита срабатывает на отключение с выдержкой времени

10. Задание

Устанавливается ли защита от витковых замыканий на электродвигатели?

- а. нет
- б. да
- в. установлен

ВАРИАНТ-6

1. Задание

Что устанавливается для обеспечения требуемых режимов работы электрооборудования высокого напряжения на подстанциях?

- а. средства дистанционного управления
- б. релейная защита
- в. коммутационная аппаратура

2. Задание

Чем сопровождается действие устройств управления электроустановками?

- а. работой устройств сигнализации
- б. работой коммутационных аппаратов
- в. работой релейной защиты

3. Задание

Что образуют устройства управления и сигнализации с соответствующими источниками питания оперативного тока?

- а. систему вторичных цепей
- б. систему первичных цепей
- в. систему управления

4. Задание

Что относится к командным аппаратам?

- а. щит сигнализации
- б. ключи управления связи
- в. выключатели

5. Задание

Какую сигнализацию применяют на подстанциях промышленных предприятий?

- а. ручную

- б. световую
- в. звуковую

6. Задание

Какими схемами оборудуются щиты управления на подстанциях?

- а. мнемоническими
- б. структурными
- в. принципиальными

7. Задание

Чем следует защищать места для повышения грозозащиты воздушных линий, не имеющих тросовой защиты?

- а. коммутационной аппаратуры
- б. трубчатыми разрядниками
- в. искровыми промежутками

8. Задание

Какой способностью обладает трубчатый разрядник?

- а. самостоятельно гасить электрические дуги
- б. селективностью
- в. надежностью

9. Задание

От чего зависят значения верхнего и нижнего значения отключаемых токов К. З.?

- а. от размеров канала разрядника
- б. от материала, из которого сделан разрядник
- в. от условий среды

10. Задание

Что используют для защиты изоляции электрооборудования подстанций?

- а. вентиляторные разрядники
- б. вентилирующие разрядники
- в. вентильные разрядники

Ответы ТЕСТОВ Варианты 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Вариант-1		Вариант-2		Вариант-3		Вариант-4		Вариант-5		Вариант-6	
№	Отв										
1	в	1	а	1	а	1	а	1	а	1	а
2	а	2	в	2	а	2	а	2	а	2	а
3	а	3	а	3	а	3	а	3	а	3	а
4	б	4	в	4	а	4	а	4	а	4	в
5	в	5	а	5	а	5	а	5	а	5	а в
6	а	6	б	6	а	6	а	6	б	6	а
7	б	7	в	7	а	7	а	7	в	7	а
8	б	8	а	8	в	8	а	8	в	8	а
9	а	9	в	9	в	9	а	9	а	9	а
10	а	10	в								

7. Тайпа жетекчисинин жарым жылда аткарылган иштери боюнча кыскача маалыматы:

ЭС-39 3-курс тайпада жарым жылда аткарылган иштери боюнча маалымат:

03. 10. 2023 жылы жалпы тайпа боюнча Ата-энелер чогулушу откозулду, кун тартибиндеги маселелер койулуп жыл аягында баары аткарылды.

Тарбия иштери боюнча директордун орун басары бекитилген «Тарбиялык саатардын иш пландары корсотулгон моонотто толугу менен аткарылды.

8. Тайпа жетекчинин окуучулардын жарым жылда аткарылган иштери боюнча маалыматы жана баасы (колу):

Жалпы жарым жылдык бекитилип ЭС-39 тайпага берилген окуу планы толугу менен узгултуксуз аткарылды, окуу графигин жана пландарын одоно бузуулар катталган жок

№	Ф. И. О студента	ВИД обучение	Оплата контракт	Окуучунун жалпы баасы	Тайпа жектекч колу
1	Абдукайимов Доолотбек Асилбекович	Бюджет	Б	4	
2	Абжапаров Нурланбек	Контракт	10 000	4	
3	Абдувоитов Бахром Бахтиервич	Контракт	10 000	4	
4	Абдураимов Жылдыз Нурбекович	Контракт	10 000	4	
5	Болотбеков Баяман Болотбекович	Бюджет	Б	4	
6	Гайратов Журабек	Контракт	10 000	5	
7	Каримжанов Жасурбек Расулжанович	Бюджет	Б	5	
8	Мусинжанов Рузмухаммад Шухратжанович	Бюджет	Б	Перевод на заочное отд	
9	Хамидов Косимжон	Контракт	10 000	4	
10	Темирбаев Марлен Калмурзаевич	Контракт	10 000	5	
11	Шахабидин у Азизбек Шахабидинович	Контракт	10 000	5	
12	Юсупалиев Элдос Адылбекович	Контракт	10 000	3	
	Жалпы корсоткуч:		58 %	4,27	

9. Колледждин методистинин окутуучунун жарым жылда аткарган методикалык иштери боюнча маалыматы жана баасы (колу):

Согласно Плана графика проведение открытых уроков, мастер классов и профессиональных конференций по циклу «ТМиЭгр» на 2023-2024 учебный год выполнены по графику:

а). Открытый урок проводил 27. 10.2023г. по дисциплине «Ремонт и монтаж горного оборудование» на тему: «Виды и карта смазки, уплотняющие устройство» Ответственный преподаватель Мамаджанов Д.

б). Открытый урок по дисциплине «Электротехника и электроника» тема:

«Соединение потребителей 3-х фазных сетей в звезду» Уч корпус № 1 Кабинет № 301 Группа ЭС-22 Ответственный преподаватель Азамжанов С проведен 22. 11. 2023г.

в). Доклады, Мастер классы, презентация студентов по развитию системы энергетики в честь дня «Энергетика» с участием ветеранов энергетики Ответственный преподаватели Сайпидинов А. и Хашимов М. проведен 20. 12. 2023г.

Методист колледжа: Таубазарова Б. Т. _____

10 ТИЖМТ боюнча директордун орун басарынын окутуучунун ТИ жана коомдук иштерге катышкандыгы боюнча маалыматы жана баасы (колу):

№	Окутуучулардын Ф.А.Ж.	КЕСИП	Участие в воспитании студентов	Участие в субботниках	Участие в общественных мероприятиях	Общая оценка
1	Азамжанов С	ЭС	4	4	3	4
2	Хашимов М	ЭС	4	5	4	4
3	Дадабаев Т	ПРМПИ	4	4	4	4
4	Сейитов Г	ПРМПИ	4	4	3	4
5	Мамаджанов Д	ГЭМ	5	4	4	4
6	Кутбидинов А	ГЭМ	4	3	3	4
7	Улукбек у К	ОГР	5	5	4	5
8	Тургунбаев Г	ОГР	5	4	4	4

Колледждин 2023-2024 окуу жылынын 1-жарым жылдык тузулгон тарбиялык саатын иш пландары, куратордун тарбиялык сааттын иш пландары толугу менен узгултуксуз корсотулгон график негизинде аткарылды. Колледждин уюштуруу иштеринде, шаардын ишшембилик кундорундо, жанан болунгон территорияны тазалоо иштери оз убагында аткарылды.

Мудурдун мамлекеттик тил жана

тарбия иштери боюнча орун басары: Далибаева Э. Т. _____

Тапшырды: «ТМиЭГР» циклы окутуучу: Сайпидинов А. _____

Кабыл алды: КжСБ башчысы: Саидкамолов У.С. _____

«___» _____ 2024-ж