



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

Институт электроэнергетики и электроники
(полное название факультета (института))

Электроэнергетические системы и сети
(полное название кафедры)

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине Передача и распределение ЭЭ

Выполнил:

Ильинский Г.Ф. (Ф.И.О.)

студент 4 курса группы _____

Э-В-16

ИИ
(подпись)

Руководитель работы:

Валюшкин Д.М.: доцент и к.т.н.
(ФИО, должность, кафедра)

Работа выполнена и

защита с оценкой отл

Дата защиты 9.01.2020

Валюшкин Д.М. 9.01.20
(подпись руководителя) (дата)

Члены комиссии: доцент

(должность)

ст. преподаватель

(должность)

ст. преподаватель

(должность)

Валюшкин Д.М.
(подпись)

А.П. Сабитов
(подпись)

Ю.К. Ильинский
(подпись)

Д.М. Валюшкин
(И.О. Фамилия)

А.П. Сабитов
(И.О. Фамилия)

Ю.К. Ильинский
(И.О. Фамилия)



ДУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

Институт (факультет) 487 Кафедра АСС

ЗАДАНИЕ

на выполнение курсовой работы/курсового проекта

Студент Никитинский Т.Т. 4курс ЭЭ-3-16
фамилия и.о. курс группа

Тема курсовой работы/курсового проекта Проектирование релейной защиты электрической сети

Научный руководитель Никитинский Д.М., ректор и к.т.н.
фамилия и.о., должность, ученая степень, ученое звание

Содержание разделов (перечень подлежащих разработке вопросов) Проектирование вариантов схемы РЗ. Расчет технико-экономических показателей РЗ

Перечень графического/демонстрационного материала Принципиальная и схема защиты РЗ

Рекомендуемая литература 1. Справочник по проектированию РЗ, под редакцией Д.П. Кабанова. 2. ГОСТ 14299-94 Руководство по выбору типовых элементов трансформаторов.

Контрольные сроки представления отдельных разделов курсовой работы/курсового проекта:

25 % -	<u>Проектирование вариантов схем</u>	<u>"30" сентября</u>	<u>2019 г.</u>
50 % -	<u>Выбор типа, параметров КЗ</u>	<u>"29" сентября</u>	<u>2019 г.</u>
75 % -	<u>Расчет тех.-экон. показателей</u>	<u>"29" ноября</u>	<u>2019 г.</u>
100 % -	<u>Расчет релейной защиты</u>	<u>"31" декабря</u>	<u>2019 г.</u>

Дата выдачи задания "02" сентября 2019 г.

Научный руководитель Никитинский Д.М.
подпись Фамилия И.О.

Задание принял(а) к исполнению студент(ка) Никитинский Т.Т. формы обучения 4 курса ЭЭ-3-16
группы ЭЭ-3-16 (личная подпись)(инициалы, фамилия)

Зав.кафедрой Ректор, к.т.н.
должность, ученое звание, ученая степень

подпись

фамилия и.о.



ГЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

Институт электротехники и электромеханики

(полное название факультета (института))

Электротехнические системы и сети

(полное название кафедры)

Отзыв руководителя на курсовую работу/курсовой проект

Студента (ки) Никандровича Артемия Александровича

(фамилия, имя, отчество)

Группа ЭС-3-16

На тему: Проектирование рабочей электрической сети

№ п/п	Критерии оценки	Оценка научного руководителя (по 5-балльной шкале)
1.	Соответствие содержания курсовой работы/курсового проекта утвержденной теме	5
2.	Выполнение поставленных целей и задач	5
3.	Оригинальность и новизна курсовой работы/курсового проекта	4
4.	Самостоятельность при работе над курсовой работой/курсовым проектом	5
5.	Оформление работы	5
	ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА** по курсовой работе/курсовому проекту, выставляемая в зачетную книжку студента и экзаменационно-зачетную ведомость	5

** Итоговая оценка выставляется как средняя арифметическая оценок по пяти критериям оценки курсовой работы/курсового проекта

Комментарии к оценкам:

Руководитель Мамуниев Диния Мансурович, доцент, к.т.н.
(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата: « 9 » января 2020 г.

Подпись _____