Министерство образования и науки Республики Бурятия Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Гусиноозерский энергетический техникум»

> «Утверждаю» Директор ГБНОУ «ГЭТ»: ________Б.М.Спасов «06» ан ши 2023 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Организация – разработчик: ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»

Программа рассмотрена и утверждена решением Педагогического совета ГБПОУ «ГЭТ», протокол № 47 от 06, 04 2023 г.

uC	٥г	пa	ഹ	R9	HO	
						

Председатель ГЭК Утюмов А.Е. (д

_Утюмов А.Е. (директор ПО ЮЭС)

Заместитель директора по УР ГБПОУ «ГЭТ»

_ Т.В.Славко

Председатель ПЦК:

Т.Н. Репина

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы очной и заочной формы обучения регламентирует проведение государственной итоговой аттестации выпускников и определяет: вид государственной итоговой аттестации, материалы по содержанию государственной итоговой аттестации, сроки проведения, этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации, материально-технические условия проведения, состав экспертов для определения уровня и качества подготовки выпускников, тематику, состав, объем и структуру задания обучающимся, перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии, форму и процедуру проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
- 1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации
- 1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации
- 1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
- 2.1. Вид проведения государственной итоговой аттестации
- 2.2. Этапы подготовки и проведения государственной итоговой аттестации выпускников
- 2.3. Условия подготовки к государственной итоговой аттестации
- 2.4. Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации
- 2.5. Содержание государственной итоговой аттестации
- 2.5.1. Тематика дипломных проектов
- 2.5.2. Структура дипломного проекта
- 2.5.3. Допуск к защите дипломного проекта
- 2.5.4. Защита дипломного проекта
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
- 3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
- 3.2. Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации
- 3.3. Информационно-документационное обеспечение государственной экзаменационной комиссии
- 3.4. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации
- 3.4.1. Требования к уровню квалификации кадрового состава государственной итоговой аттестации
- 3.4.2. Состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации
- 4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, на основании Приказа Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования", решения Педагогического совета от 16.11.2022 внести следующие изменения в Программу подготовки специалистов среднего звена: 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы».
- статьей 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013г.;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 декабря 2017, зарегистрирован Министерством юстиции 18.01.2018 г. рег. номер №49678;

«Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01сентября 2022 года № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 октября 2022 года, регистрационный № 70461)»

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности выпускника к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей, мастеров производственного обучения техникума и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;
- содержание аттестации учитывает уровень требований ФГОС по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения учебных дисциплин;
- оценка уровня освоения профессиональных компетенций обучающимися.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Формой государственной итоговой аттестации является дипломный проект. Обязательным элементом ГИА является демонстрационный экзамен.

Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме выполнения дипломного проекта позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и обучающегося на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки и объективность оценки подготовленности выпускников;

- систематизирует знания, умения и опыт, полученные обучающимися во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- значительно упрощает практическую работу государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной квалификационной работе (в форме дипломного проекта).

При выполнении дипломного проектавыпускник в соответствии с требованиями ФГОС СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы демонстрирует уровень готовности к выполнению производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика дипломных проектов (дипломных проектов), отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации предусматривает подготовительную работу преподавательского состава ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум», систематичность в организации контроля в течение всего процесса обучения обучающихся.

Требования к выпускной квалификационной работе в форме выполнения дипломного проекта по специальности13.02.03 Электрические станции, сети и системы доведены до обучающихся в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Обучающиеся ознакомлены с содержанием, методикой выполнения работы в форме дипломного проекта и демонстрационного экзамена, критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом специальности.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- -этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
- состав экспертов для определения уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура заданий для обучающихся на государственную (итоговую) аттестацию;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
 - форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
 - критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обсуждается предметной цикловой комиссией электротехнических дисциплин специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы. После обсуждения на заседании ПЦК программа рассматривается педагогическим советом и утверждается директором ГБПОУ ГЭТ.

Программа государственной итоговой аттестации согласовывается с председателем ГЭК и заместителем директора по УР.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы в части освоения соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Вид деятельности: 1. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем

- ПК 1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования.
- ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.
- ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.
- ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования.
- ПК1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
- ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

Вид деятельности: 2. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

- ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
- ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
- ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

Вид деятельности: 3. Контроль и управление технологическими процессами

- ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.
- ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.
- ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.
- ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.
- ПК 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.

Вид деятельности: 4. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем

- ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.
- ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования.
- ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы.

Вид деятельности: 5. Организация и управление коллективом исполнителей.

- ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения.
- ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.
- ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
- ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности профессиональных компетенций, обеспечивающих квалификацию техник-электрик и уровень образования обучающихся по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы Φ ГОС СПО.

Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную (итоговую) аттестацию:

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Вид проведения государственной итоговой аттестации:

дипломный проект

демонстрационного экзамена.

2.2. Этапы подготовки и проведения государственной итоговой аттестации выпускников

Согласно учебному плану основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы и календарному учебному графику на учебный год устанавливаются следующие этапы проведения государственной итоговой аттестации:

№	Этапы подготовки и проведения ГИА		
1.	Выбор темы дипломного проекта и ее согласование с руководителем дипломной работы		
2.	Составление задания по дипломному проекту		
3.	Разработка и оформление материалов дипломного проекта		
	Создание презентации (не менее 5-7 слайдов) по основным положениям (тема работы, исполнитель, цели, задачи, результаты и пр.) дипломного проекта		
	Предварительная защита дипломного проекта на методическом объединении преподавателей по профилю специальности		
6	Демонстрационный экзамен		
7	Защита дипломного проекта перед членами ГЭК		

2.3. Условия подготовки государственной итоговой аттестации

Процедура подготовки государственной итоговой аттестации включает следующие организационные мероприятия:

$N_{\overline{0}}$	Содержание деятельности	Сроки	Ответственные
Π/Π		исполнения	
1.	Определение общей тематики, состава, объема и	Декабрь	ПЦК
	структуры дипломного проекта и заданий		преподавателей
	демонстрационного экзамена.		дисциплин
			специальности
			13.02.03
			Электрические
			станции, сети и
			системы
2.	Определение индивидуальной тематики ДП для	Декабрь	Заместитель
	обучающихся:		директора по УР
	- Подготовка проекта приказа об утверждении перечня		Председатель и
	тем дипломного проекта;		преподаватели ПЦК
	- Ознакомление обучающихся с перечнем тем		
	дипломных проектов		Руководители ДП
	- Закрепление темы дипломного проекта за		
	обучающимися.		

	- Подготовка проекта приказа «О закреплении тем дипломных проектов и руководителей»		
3.	Подготовка и оформление бланков заданий на выпускную квалификационную работу.	Февраль	Заведующий очным, заочным отделением, Председатель ПЦК Руководители ДП
4.	Подбор экспертов для определения качества подготовки выпускников: рецензентов, состава государственной экзаменационной комиссии и состава экспертной комиссии для оценки демоэкзамена.	-	Заведующий очным, заочным отделением Руководители ДП
5.	Проведение собрания в группе обучающихся, родительского собрания с целью ознакомления с Программой государственной итоговой аттестации выпускников		Заведующий очным, заочным отделением Классный руководитель
6.	Составление графика проведения консультаций по выполнению дипломного проекта	Февраль	Руководители ДП Заведующий очным, заочным отделением
7.	Оформление информационного стенда «Государственная итоговая аттестация выпускников», размещение информации на сайте техникума	Март	Руководители ДП
8.	Контроль за ходом выполнения обучающимися дипломного проекта	Март - июнь	Руководители ДП Заведующий очным, заочным отделением
9.	Проведение заседания педагогического совета о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации	Апрель	Заведующий очным, заочным отделением
10.	Подготовка проекта приказа об организации государственной итоговой аттестации (допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации, составе экспертов, сроках проведения этапов государственной итоговой аттестации)	Апрель	Заведующий очным, заочнымотделением
11.	Организация и проведение экспертизы качества дипломного проекта- рецензирование	Июнь	Руководители ДП Заведующий очным, заочным отделением
12.	Подготовка проектов приказов «О допуске обучающихся к защите дипломного проекта и выполнению демонстрационного экзамена на заседаниях государственной экзаменационной комиссии»	Май	Заведующий очным, заочным отделением
13.	Организация заседаний государственной экзаменационной комиссии Подготовка аудитории и документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии	Июнь	Заведующий очным, заочным отделением Секретарь ГЭК

2.4. Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации

Организация выполнения и защиты дипломного проекта включает следующие этапы:

1 əman

Выполнение ДП

Выполнение дл				
Этап	Содержание выполнения	Период		
выполнения		выполнения*		
Подготовка	Сбор, изучение и систематизация исходной информации,	1 неделя		
	необходимой для разработки темы дипломного	февраля		
		ПО		
	Решение комплекса профессиональных задач в соответствии с темой и заданием дипломного проекта, разработка формы и содержания представления работы	4 неделю мая		
	Оформление всех составных частей работы в соответствии с критериями, установленными заданиями и требованиями, подготовка презентации работы			

^{*} в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса

2 aman

Контроль за выполнением обучающимися дипломного проекта и оценка качества её выполнения

Вид	Эксперт	Содержание контроля	Период
контроля			контроля
Текущий Руководители		Поэтапная проверка в ходе консультаций	1 неделя
		выполнения дипломного проекта в соответствии с	февраля
		заданием.	ПО
		Еженедельная фиксация результатов выполнения	4 неделю мая
		в календарном графике обучающегося и	
		сообщение о ходе работы обучающегося	
		председателю ПЦК	
Итоговый	Руководитель ДП	Окончательная проверка и утверждение подписью	4 неделя
		всех материалов завершенной и оформленной	мая
		дипломного проекта обучающегося.	
		Составление рецензии на дипломный проект	
		обучающегося с оценкой качества ее выполнения.	
	Заведующий	Окончательная проверка наличия всех составных	1-2 неделя
	очным	частей дипломного проекта, рецензии и отзыва	кнони
	отделением	руководителя на выпускную квалификационную	по графику
		работу.	
	Руководители	Решение о допуске обучающегося к	
ДП государственной итоговой аттестации в форм		государственной итоговой аттестации в форме	
		дипломного проекта на заседании	
		государственной экзаменационной комиссии.	

2.5. Содержание государственной итоговой аттестации

Для проведения ГИА утверждается перечень тем дипломных проектов и практические задания для демонстрационного экзамена, которые разрабатываются руководителями дипломных проектов в рамках профессиональных модулей, рассматривается на заседаниях ПЦК преподавателей, реализующих ОПОП по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, согласовывается с работодателем и заместителем директора по УР.

После предварительного положительного заключения работодателя перечень тем и практических заданий утверждается приказом директора.

Закрепление тем дипломных проектов за обучающимися с назначением руководителя и сроков выполнения осуществляется путем издания приказа директора ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум». Руководителем дипломного проекта может быть педагогический работник ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум» или специалист предприятия по профилю специальности.

Темы ДП имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию нескольких профессиональных модулей (не менее трех).

Тематика ДП должна:

- соответствовать современному уровню и перспективам развития электроэнергетического производства;
 - создавать возможность реальной работы с решением актуальных практических задач;
- быть достаточно разнообразной для возможности выбора обучающимся темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями.

Задание обучающемуся на разработку темы дипломного проекта оформляются на бланке установленной формы

(Приложение 1).

2.5.1. Примерный перечень тем дипломных проектов

- 1. Электрическая часть сети поселка 20 домов.
- 2. Электрическая часть ВЛ для фермерского хозяйства с установкой ВЭС.
- 3. Электрическая часть КЭС мощностью 1200 МВт;
- 4. Электрическая часть КЭС мощностью 600 МВт;
- 5. Электрическая часть ТЭЦ мощностью 440 МВт;
- 6. Электрическая часть ПС 220/110/10 кB;
- 7. Реконструкция ПС 35/10 кВ «Нарын»;
- 8. Реконструкция ПС 35/10 кВ «Нур-Тухум»;
- 9. Реконструкция ПС 35/10 кВ «Елань»;
- 10. Электрическая часть КЭС мощностью 1000 МВт;
- 11. Электрическая часть ТЭЦ мощностью 420 МВт;
- 12. Реконструкция ВЛ 6 кВ, ф.Тухум-2
- 13. Реконструкция ВЛ 6 кВ, ф.Тухум-1
- 14. Реконструкция ПС 35/10 кВ «Ноехон»
- 15. Электрическая часть КЭС мощностью 1280 МВт;
- 16. Расчет собственных нужд энергоблока 200 МВт КЭС установленной мощностью 2000 МВт;
- 17. Реконструкция КРУ 6 кВ С.Н. второго энергоблока Гусиноозёрской ГРЭС.
- 18. Реконструкция ОРУ 220 кВ Гусиноозёрской ГРЭС
- 19. Реконструкция ВЛ от ПС 35/10 кВ «Нур-Тухум»;
- 20. Реконструкция ПС 35/10 кВ «Наушки»;
- 21. Реконструкция ПС 110/6 кВ «Тухум»;
- 22. Реконструкция ПС 35/10 кВ «Щучье озеро»;
- 23. Реконструкция ПС 35/10 кВ «Харгана»;
- 24. Электрическая часть КЭС мощностью 1400 МВт;
- 25. Реконструкция ПС 35/10 кВ «Джида»;
- 26. Реконструкция с.н. 1 энергоблока Гусиноозёрской ГРЭС.
- 27. Реконструкция ПС 35/10 кВ «Ичетуй»;
- 28. Электрическая часть ПС 110/35/10 кВ;
- 29. Реконструкция распределительной сети пос. Набережный ул. Фрунзе 0,4 кВ.

2.5.2. Структура дипломного проекта

Для обеспечения единства требований к дипломным проектам обучающихся устанавливаются общие требования к составу, объему и структуре ДП.

	Состав дипломного проекта					
	I. Пояснительная записка					
ſ	1	Титульный лист	Оформляется	ПО	установленному	Приложение 1

		образцу.	
2	Задание на выполнение	Выполняются на отдельных листах.	Приложение 2
	ДП	Подшиваются в пояснительную	-
3	График	записку, но не нумеруются.	Приложение 3
4	Нормоконтроль		
5	Аннотация		
6	Список сокращенных обозначений		
7	Содержание	Перечень вопросов, подлежащих	
/	Содержание	разработке, определяется темой	
		конкретной дипломного проекта	
8	Введение	Введение - раскрывается роль	
	Введение	специальности и перспективы ее	
		развития в современных условиях с	
		учетом особенностей региона. Объем	
		введения не должен превышать 5% от	
		общего объема ДП.	
9	Раздел 1	Расчет электрической части	
		электроустановки – отражает	
		тематику ПМ 03 и учебной	
		дисциплины Экономические расчеты	
		в энергетике.	
10	Раздел 2	Отражает тематику не менее двух	
		профессиональных модулей (ПМ.01,	
		ПМ.02, ПМ.04, ПМ.05) а также	
1.1		вопросы охраны труда.	
11	Заключение.		
12	Список литературы.		
13	Приложения.	Графичаская маст	
14		Графическая часть.	
14		новки. Схемы и чертежи, поясняющие втором разделе ДП. Общее количество	
	 вопросы, рассмотренные во не менее 3 чертежей и схе 		
15	Отзыв	Пишет руководитель дипломного	Приложение 4
1.5	CIJDID	проекта.	приложение т
16	Рецензия	На рецензию передается полностью	Приложение 5
	- 3	готовый дипломный проект с отзывом	r
		руководителя.	
		Рецензент проверяет выполнение	
		обучающимися дипломного проекта и	
		представляет рецензию.	

Подробное описание структурного построения и содержания составных частей ДП разрабатывается ПЦК преподавателей, реализующих ОПОП по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы в Методических рекомендациях по выполнению дипломного проекта, для обучающихся по специальности13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Скрепленный в папку и подписанный обучающимся, дипломный проект передается рецензенту для подготовки письменной рецензии в срок, определенный приказом директора ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум».

Полностью готовый ДП вместе с рецензией и отзывом, сдается обучающимся заведующему очным отделением для окончательного контроля и подписи. Если работа подписана, то она включается в приказ о допуске к защите.

Оцениваемые основные виды деятельности и	Описание выполняемых в ходе процедур ГИА заданий
компетенции по ним	
Защита дипломного проекта рабо	оты (дипломного проекта)
ВД 3 Контроль и управление технологическими процессами	
ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры	Разработка электрической части КЭС, ТЭЦ,
производства электроэнергии	подстанции
ПК 3.2.Контролировать и регулировать параметры	подстанции
передачи электроэнергии.	Расчет экономической части
ПК 3.3. Контролировать распределение	1 acycl Skohomnycekon yacin
электроэнергии и управлять им	
ВД 1Обслуживание электрооборудования	
электрических станций, сетей и систем.	
ПК 1.1.Проводить техническое обслуживание	Разработка технологической карты на
электрооборудования.	ремонт заданного электрооборудования.
ПК 1.2.Проводить профилактические осмотры	ремонт заданного электроосорудования.
электрооборудования.	Разработка проекта испытаний заданного
ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу	электрооборудования.
электрооборудования	олектроооорудовиния.
ПК 1.4.Проводить наладку и испытания	Разработка графиков техобслуживания
электрооборудования	электрооборудования.
ПК 1.5.Оформлять техническую документацию по	злектросоорудования.
обслуживанию электрооборудования	Разработка графиков обхода-осмотра
ВД 4Диагностика состояния электрооборудования	электрооборудования.
электрических станций, сетей и систем	злектроосорудования.
ПК 4.1. Определять причины неисправностей и	
отказов электрооборудования	
ПК 4.3.Проводить и контролировать ремонтные	
работы	
ВД 2Техническая эксплуатация	
электрооборудования электрических станций,	
сетей и систем	
ПК 2.1. Контролировать работу основного и	
вспомогательного оборудования.	
ПК 2.2.Выполнять режимные переключения в	
энергоустановках	
ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по	
эксплуатации электрооборудования.	
ВД 3 Контроль и управление технологическими	
процессами	
ПК 3.5. Определять технико-экономические	
показатели работы электрооборудования	
ВД 4Диагностика состояния электрооборудования	
электрических станций, сетей и систем	
Планировать работы по ремонту электрооборудования	
ВД 5. Организация и управление	
производственным подразделением	Разработка мероприятий по технике
ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять	безопасности, пожарной безопасности и
допуск персонала к работам	экологии.
ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и	
оборудования на участке в соответствии с	
требованиями охраны труда	
ПК 5.4 Контролировать выполнение требований	
пожарной безопасности	

2.5.2. Структура проведения демонстрационного экзамена

На демонстрационном экзамене проверка знаний и понимания по профессиональным компетенциям осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Задание для демонстрационного экзамена соответствует ОЦЕНОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА БАЗОВОГО УРОВНЯ КОД 13.02.03-2023.

Оценочные материалы:

https://om.firpo.ru/competencies/b6cee2a9-6cff-4dc1-aca4-333ed0982842/categories/6ccd195d-81be-4a39-922c-0d0df102c607

Допуск к защите дипломного проекта и выполнению демонстрационного экзамена

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности, в полном объеме выполнивший учебный план (статья 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»).

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Заведующий очным отделением делает запись о допуске обучающегося к защите дипломного проекта на титульном листе.

Допуск выпускника к защите дипломного проекта на заседании государственной экзаменационной комиссии осуществляется приказом директора.

2.5.4. Защита дипломного проекта

1. Защита дипломного проекта проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии по специальности, с участием не менее двух третей ее состава.

Заседания государственной экзаменационной комиссии проводятся в соответствии с календарным учебным графиком учебного процесса.

На заседание государственной экзаменационной комиссии обучающимся предоставляются следующие документы:

- дипломный проект;
- раздаточный материал к докладу, в составе которого имеются схемы, презентации.

На процедуру защиты отводится 15-20 минут. Процедура защиты устанавливается Председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии.

Защита проводится в следующей последовательности:

- обучающийся представляется комиссии и озвучивает тему своей работы;
- секретарь, перед началом выступления обучающегося, зачитывает рецензию;
- обучающийся делает доклад не более 10 минут, в котором должен кратко изложить основные положения работы, выводы. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами;
- -члены государственной экзаменационной комиссии задают вопросы обучающемуся по теме и профилю специальности;
- -обучающийся отвечает на вопросы теоретического и практического характера, связанные с темой защищаемой работы.
- 2. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются секретарем и подписываются всем составом государственной экзаменационной комиссии. В протоколе записывается:
 - итоговая оценка выполнения и защиты дипломного проекта
 - демонстрационного экзамена.
- 3. Решение об оценке за выполнение и защиту дипломного проекта, о присвоении квалификации «техник-электрик», принимается государственной экзаменационной комиссией на закрытых заседаниях после окончания защиты всех, назначенных на данный день, работ. Решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя Государственной экзаменационной

комиссии или его заместителя.

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выполнения и защиты дипломного проекта обучающимся, о присвоении квалификации Техник — электрик по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, оформляются итоговым протоколом, объявляются выпускникам Председателем государственной экзаменационной комиссии в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для защиты дипломного проекта отводится специально подготовленный кабинет ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;
- рабочие места для выпускников (при проведении защиты);
- места для представителей социальных партнеров, родителей выпускников;
- компьютер, мультимедиа проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего назначения;
- стенды для размещения плакатов.

3.2. Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации

- 1. Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум» по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, Методические рекомендации по выполнению дипломного проекта
 - 2. Федеральные законы и нормативные документы
 - 3. Стандарты по специальности
 - 4. Литература по специальности
 - 5. Периодические издания по специальности

3.3. Информационно-документационное обеспечение государственной экзаменационной комиссии

На заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы
 - Сводная ведомость итоговых оценок
 - Приказ директора об утверждении перечня тем дипломных проектов
 - Приказ директора о закреплении тем дипломных проектов
 - Приказ об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии
 - Приказ директора о допуске обучающихся к защите дипломных проектов
- -Журнал протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы
 - Выпускные квалификационные работы, с рецензией.

3.4. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

3.4.1. Требования к уровню квалификации кадрового состава государственной итоговой аттестации

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением дипломных проектов: наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Требование к квалификации членов государственной экзаменационной комиссии государственной итоговой аттестации от организации (предприятия): наличие высшего/среднего профессионального образования по профилю подготовки.

3.4.2. Состав экспертов для определения уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации

Во исполнение п. 3.1 протокола совещания по подготовке кадров и по согласованию с работодателями, состав государственных экзаменационных комиссий государственной итоговой аттестации обучающихся в части соотношения работодателей и педагогических работников составляет в пропорции 60/40 процентов. В состав ГЭК входят 5 человек: 3 чел.- представители предприятий, 2 чел. – работники техникума.

Для определения уровня и качества подготовки выпускников, осваивающих ФГОС СПО, в период этапов подготовки и проведения государственной итоговой аттестации устанавливается следующий состав экспертов;

руководители дипломных проектов, из числа преподавателей техникума, осуществляющих профессиональную подготовку по ППССЗ по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы или специалистов, имеющих производственную специализацию и опыт работы;

- рецензент, из числа преподавателей техникума, осуществляющих профессиональную подготовку по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы или специалистов, имеющих производственную специализацию и опыт работы.

Кандидатура председателя государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом Министерства образования и науки Республики Бурятия, персональный состав государственной экзаменационной комиссии по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы утверждается приказом директора техникума.

Заместителем председателя ГЭК является заместитель директора по учебной работе или заведующий структурным подразделением, секретарем – секретарь учебной части.

Эксперты демоэкзамена назначаются приказом директора техникума из числа работников предприятий (организаций) энергетического профиля (имеющих высшее либо среднее профессиональное образование), а также экспертов, имеющих удостоверения Союза WSR о присвоении квалификации эксперта с правом оценки демонстарационного экзамена по профессиональной компетенции Электромонтаж.

4.ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Критерии оценки дипломных проектов:

- оценка «5» (отлично) ставится в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования. При защите работы аттестуемый логически последовательно излагает материал, базируясь на прочных теоретических знаниях по избранной теме. Стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно, на основании Межгосударственного стандарта, аттестуемый уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала;
- оценка «4» (хорошо) содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается целевая направленность. При защите работы аттестуемый соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснования для полного раскрытия темы недостаточны, владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

Допущены одна ошибка или два-три недочета в оформлении работы, выкладках, эскизах, чертежах;

- оценка «3» (удовлетворительно) допущено более одной ошибки или трех недочетов, но при этом аттестуемый обладает обязательными знаниями по излагаемой работе; ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;
- оценка «2» (неудовлетворительно) допущены существенные ошибки, аттестуемый не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно, аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

Министерство образования и науки Республики Бурятия Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Гусиноозерский энергетический техникум» (ГБПОУ «ГЭТ»)

Приложение 1

Специальность: 13.02.03 Электрические станции, сети и системы	
Студент:	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
дипломный проект	
На тему:	
(тема утверждена Приказом по техникуму № от «»20 г.)
Руководитель ДП	
Рецензент	
Постановлением государственной экзаменационной комиссии:	
1. Признать, что студент	
выполнил и защитил дипломный проект с	
оценкой	
2. Присвоить	
квалификацию	
Председатель ГИА	
Секретарь	

г. Гусиноозерск, 2023г.

Приложение 2

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Гусиноозерский энергетический техникум» (ГБПОУ «ГЭТ»)

ЗАДАНИЕ на выполнение дипломного проекта

Обучающийся			
форма обучения	, группа _		_ курс
направление подготовки/ <u>специал</u> нужное подчеркнуть наименование	іьность:13.02.03 «	Электрические	станции, сети и системы»
1.Тема			
2. Дата выдачи темы «» __		_ 20 г.	
3. Содержание пояснительной за	писки		
4. Срок представления обучающ			
«»20 г		ди.	
Руководитель			
Ф.И.О., должность, категория, место работы			
	Руководитель	поличе	<u> </u>
			ающийся

подпись

ГРАФИК

выполнения дипломного проекта

Студента	

Группа <u>«29-1а»</u>

Специальность: 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»

№	Дата	Выполнение		MONTHO III			
п/п		Разделы	%	контроль			
1.	21.05.22	Введение.	5				
Раздел 1 - 60%							
2.	24.05.22	Выбор основного оборудования и двух вариантов схем	10				
3.	27.05.22	Экономическая часть.	25				
4.	31.05.22	Расчет токов КЗ. Выбор и проверка оборудования	45				
5.	03.06.22	Графическая часть (Главная схема электроустановки)	60				
Раздел 2 – 40%							
6.	06.06.22	ПК 1, ПК 2, ПК4, ПК5	75				
7.	10.06.22	Графическая часть (2-3 листа) Макеты, мнемосхемы и т.д.	90				
8.	13.06.22	Охрана труда и ТБ. Заключение.	100				
9.	17.06.22	Сдача в учебную часть	100				
10.	21.06.22	Защита					

Министерство образования и науки Республики Бурятия Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Гусиноозерский энергетический техникум» (ГБПОУ «ГЭТ»)

Отзыв на дипломный проект

Студент		
Тема_		
Специальность и группа		
Дипломный проект состоит из: страниц пояснительной записки листов чертежей		
1. Соответствие дипломного проекта, заданию, его объём		
2. Характеристика общетехнической подготовки студента	-	
3. Характеристика специальной подготовки студента		
4. Характеристика выполнения 1 Раздела (положительные и отрицате.	пьные	стороны

5. Характеристика выполнения 2 Раздела (положительные и отрицательные стороны)

6. Проявленная дипломником самостоятельность при разработке. Плановость и дисциплина в работе. Умение пользоваться экономической литературой. Индивидуальные особенности дипломника
Предполагаемая общая оценка дипломного проекта
Руководитель
«»20год.

Министерство образования и науки Республики Бурятия Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Гусиноозерский энергетический техникум» (ГБПОУ «ГЭТ»)

Специальность: <u>13.02.03 «Электрические станции, сетт</u>	<u>и и системы»</u>
Рецензенту	
Просьба дать рецензию на дипломный проект студенту IV	курса
Не позднее «»20г.	
Зав. отделением «»	20r.
Рецензия	
На выпускную квалификационную работу на тему	
выполненной студентом	группы
Объем дипломного проекта	
Пояснительная записка на стр. В том числе: 1. Первый раздел - расчет элект 2. Расчет ТЭО на	трической части на с.
3. Второй раздел на	c.
Графическая часть на листах формата A1 Графическая часть на листах формата A3	
1. Соответствие выполненного дипломного проекта задан	ию
2. Характеристика выполнения каждого раздела работы, науки и техники, опыт новаторов	, использование последних достижений
<u>-</u>	
3. Глубина экономических обоснований работы	

4. 	Недостатки и замечания к работе
	Перечень положительных особенностей работы и возможность использования данной рабопроизводстве
6.	Предлагаемая оценка дипломного проекта
	ПРИМЕЧАНИЕ: исправления, подчеркивания в работе не допускается
	Рецензию составил:/

Приложение 6

Лист ознакомления

с программой государственной итоговой аттестацией Специальность <u>13.02.03</u> «Электрические станции, сети и системы»

Группа, курс_____

No॒	Фамилия, имя, отчество	Дата	Подпись
Π/Π			
1			
3			
3 4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			