

Министерство образования и науки

Кыргызской Республики

Кызыл-Кийский горно-технический колледж
инновации и экономики им. Т. Кулатова

«Утверждаю»
Директор ККГТКиЭ
Матосмонов Ж. Дж
« 12 » 05 2023 г


МП



«Согласовано»
на заседании педагогического
совета колледжа
от « 03 » 06 2023 г

**Основная профессиональная
образовательная программа
среднего профессионального
образования по специальности
140212 Электроснабжение**

Квалификация выпускника: Техник электрик

Вид подготовки: базовая

Нормативный срок освоения: по очной

Форма обучения: 2 года 10 месяцев

Основная профессиональная образовательная программа

Профессионального образования по специальности:

140212 Электроснабжение (по отраслям)

Квалификация: техник - электрик

Разработчики:

Ученая степень, должность, Ф.И.О.

Старший преподаватель по специальности "Электроснабжение" Азамжанов С

Преподаватель заведующий цикла «ТМиЭГР» Сайпидинов А. А.

Заведующий дневного отделения и отдела качества образования колледжа

Саидкамоллов У.С.

УВРЕЖДЕНО:

Директор колледжа

Магомедов Ж. Дж.

ученая степень, должность, подпись Ф.И.О.

МП

СОГЛАСОВАНО:

на педагогическом совете колледжа

протокол № 6 от « 03 » 06 2023г

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

составлена на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования Кыргызской Республики по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям), утвержденной постановлением правительства Кыргызской Республики от 5 сентября 2012 года № 610 и Министерством образования и науки Кыргызской Республики Приказ №863/1 от 10- мая 2022года регистрационный № 8 Код 200724 с учетом запросов работодателей, особенностей развития энергосистемы, экономики, техники, технологической перевооружении в энергетике.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности «Электроснабжение по отраслям» специальность 140212 рассмотрена на заседании Коллегии МОиН и рекомендована для пилотирования в системе среднего профессионального образования

Сокращенные термины:

СПО – среднее профессиональное образование;

ОПОП- основная профессиональная образовательная программа

СПО – среднего профессионального образования;

ОУ- образовательное учреждение

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

ЭС- электроснабжение

РС- распределительные сети

КТП- комплексные распределительные сети

ГКТП- городские комплексные распределительные сети

РУ- распределительные устройство

ГРШ- распределительные устройство

КРУ-комплексные распределительные устройство

СОДЕРЖАНИЕ

1. Термины и определения	4
2. Общие положения	5
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам основной профессиональной образовательной программы	7
4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	8
5. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы	14
6. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы	14

1. Термины и определения:

Академический час - минимальная учетная единица учебного времени. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Основная профессиональная образовательная программа начального профессионального образования – документ (комплект документов), определяющий содержание начального профессионального образования определенного уровня по конкретной профессии.

Квалификация – подтверждённая в соответствии с установленными требованиями совокупность компетенций, необходимых для выполнения определённого круга профессиональных (должностных) обязанностей.

Компетентность – результат освоения компетенций конкретной личностью.

Компетенция – система знаний, умений, личностных качеств, практического опыта, определяющая готовность личности к успешной профессиональной деятельности в определенной области.

Кредит (зачетная единица) – условная мера трудоемкости основной профессиональной образовательной программы (кредит равен 30 часам учебной работы студента, включая аудиторную, самостоятельную и другие виды работ).

Общие (сквозные) компетенции – компетенции, необходимые для успешной деятельности как в профессиональной, так и во внепрофессиональной сферах.

Профессиональные компетенции – компетенции, необходимые для реализации профессиональной деятельности.

Модуль (учебный модуль) – часть образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания.

Профессиональный модуль – часть профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к заданным результатам образования и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках основного вида деятельности.

Цикл дисциплин - часть образовательной программы или совокупность учебных дисциплин, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания.

Результаты обучения - компетенции, приобретенные в результате обучения по основной образовательной программе/модулю.

Учебный план - определяет качественные и количественные характеристики основной профессиональной образовательной программы по профессии начального / специальности среднего профессионального образования.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее ОПОП СПО) по специальности 140212 электроснабжение по отраслям представляет собой комплекс нормативно методической документации, разработанной с учетом требований рынка труда, профессиональный стандарт.

Утвержденной постановлением правительства Кыргызской Республики от 5 сентября 2012 года № 610 и Министерством образования и науки Кыргызской Республики Приказ №863/1 от 10- мая 2022года регистрационный № 8 Код 200724.

ОПОП СПО/ составлена на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования Кыргызской Республики

ОПОП СПО/ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя:

учебный план, программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной, производственной и преддипломной практик и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

2.1 Цели ОПОП по специальности 140212 «Электроснабжение» в области обучения и воспитания личности.

2.1.1. В области обучения целью ОПОП СПО по специальности 140212 по отраслям:

- подготовка квалифицированных кадров в области электроснабжении
- формирование универсальных, ключевых компетенций у выпускников, способствующих их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

2.1.2. В области воспитания личности целью ОПОП СПО является:

развитие у студентов личностных качеств, способствующих их социальной и творческой активности, общекультурному и профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности таких как: целеустремленность, организованность, трудолюбие, ответственность, гражданственность, толерантность, повышения общей культуры.

2.2. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

2.2.1. Нормативную правовую основу разработки ОПОП составляют:

- ✓ Закон «Об образовании» №92 от 30 апреля 2003 года (в редакции Законов КР от 22.02.2017 г, №32)
- ✓ Постановление Правительства Кыргызской Республики N 610 от 5 сентября 2012 года «Об утверждении Перечня специальностей нормативных сроков обучения специальностям среднего профессионального образования Кыргызской Республики»
- ✓ Макет типового учебного плана среднего профессионального образования, утвержденный приказом МО и Н КР № 756/1 от 18.06.2015 г
- ✓ Государственный образовательный стандарт утверждённый Министерством образования и науки Кыргызской Республики Приказ №863/1 от 10- мая 2022года регистрационный № 8 Код. 200724.

2.2.2.Нормативный срок освоения программы и квалификация

Образовательная база приема	Наименование квалификации	Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования и трудоемкость
Аттестат о среднем общем образовании	Диплом о среднем специальном образовании по специальности Электроснабжение по отраслям Квалификация - техник	1 год 10 месяцев 120 кредитов (3600 Часов)

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника:

Обеспечение качественной, бесперебойной и экономичной работы электроустановок, предназначенных для передачи, распределения и потребления электроэнергии по отраслям

3.2. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП:

А) Техник в области электроснабжения (по отраслям) должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Организации собственной деятельности, выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценки их эффективности и качества.

ОК 2. Принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях.

ОК 3. Осуществления поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 4. Использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

ОК 5. Работы в коллективе и в команде, эффективного общения с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 6. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 8. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Б) Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Вид профессиональной деятельности 1

Эксплуатация электрооборудования

ПК 1.1. Обеспечение электроснабжения потребителей напряжением до 10 кВ

ПК 1.2. Организация и контроль эксплуатации электрооборудования (генераторы, двигатели, трансформаторы и коммутационные аппараты, в том числе электроосвещения), напряжением до 10 кВ, автоматизации различных секторов

Вид профессиональной деятельности 2. Ремонт электрооборудования

ПК 2.1. Организация и контроль технического обслуживания, диагностирования неисправностей и ремонта электрооборудования напряжением до 10 кВ (генераторы, двигатели, трансформаторы и коммутационные аппараты) и токоведущих частей (сборные шины, ошиновка, кабельные и воздушные линии) и автоматизированных систем различных секторов.

Вид профессиональной деятельности 3

Управление энерго-производством (предприятием, персоналом)

ПК 3.1. Организация и управление работой персонала энерго-предприятия.

3.3. Возможности продолжения образования выпускника

- освоения основной образовательной программы высшего профессионального образования;
- к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования по соответствующему направлению подготовки и по специальностям в ускоренные сроки.

4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

4.1. Общая структура учебного плана (по циклам)

Учебные циклы	Трудоемкость ¹ , кредит/ час (академический)					
	Всего кредито в	Всег о часо в	в том числе:			
			базовая часть		вариативная часть	
			кредито в	часы	кредито в	часы
Общегуманитарный цикл	14	504	14	504		
Математический и естественно-научный цикл	8	288	6	216	2	72
Физическое воспитание	3	108	3	108		
Профессиональный цикл	75	2700	60	2160	15	540
Производственная практика	12	432	12	432		
Итоговая аттестация	8	288	8	288		

Общая трудоемкость	120	4320	103	3708	17	612
---------------------------	------------	-------------	------------	-------------	-----------	------------

4.2. Учебный план

4.2.1. Типовая структура учебного года

Продолжительность учебного года (всего недель)		из них				Каникулы, недель		Экзамены
		III семестр	IV семестр	V семестр	VI семестр	зимние	летние	
2 курс	52	18	22			2	8	2
3 курс	44			21	14	2	-	7
всего	96	18	22	21	14	4	8	9

4.2.2. Учебный план

Индекс дисциплин/ профессиональных модулей	Наименование дисциплин / профессиональных модулей	Всего кредито в	Всег о часо в	в том числе			Формы отчетности (Э/З)			
				Аудитор -ные часы	практи -ческие заняти я	СР С	I	I I	II I	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СПО 1. Общегуманитарные дисциплины 14 кредитов										
1.1	Профессиональный кыргызский язык	3	108	54	54	54	э			
1.2	Профессиональный русский язык	3	108	36	36	72	з			
1.3	История Кыргызстана	2	72	36		36	з			
1.4	Профессиональный иностранный язык	2	72	36	36	36		з		
1.5	Манасоведение	2	72	36		36	з			
1.6	Философия	2	72	36		36	з			
Итого СПО.1		14	504	234	126	270				
СПО 2. Математические и естественнонаучные дисциплины 8 кредитов										
2.1	Профессиональная математика	2	72	36	36	36	э			
2.2	Информатика	2	72	54		18	з			
2.3	Основы экологии	2	72	18		54	з			

СПО 2.1 Вариативная часть 2 кредита									
2.4	Концепция современного естествознания	2	72	18		54	з		
	Итого СПО.2	8	288	126	36	162			
СПО 3.Профессиональный цикл 75 кредитов 2250									
СПО3.1 Базовая часть 60 кредитов 1800									
3.	Профессиональный цикл	75	2700	1584	1062	1116			
3.1.	Базовая часть:	60	2160	1332	882	828			
3.1.1	Общепрофессиональные дисциплины	20	720	540	360	180			
3.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности	2	72	54	36	18	э		
3.1.1.2	Инженерная графика	2	72	54	36	18	з		
3.1.1.3	Техническая механика	2	72	54	36	18		з	
3.1.1.4	Материаловедение в энергетике	2	72	54	36	18		э	
3.1.1.5	Электротехника	2	72	54	36	18	э		
3.1.1.6	Общая энергетика	2	72	54	36	18	з		
3.1.1.7	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	72	54	36	18		э	
3.1.1.8	Метрология и стандартизация в энергетике	2	72	54	36	18	з		
3.1.1.9	Основы электроники и микропроцессорной техники	2	72	54	36	18		э	
3.1.1.10	Правовые основы профессиональной деятельности	2	72	54	36	18		з	
3.1.2	Профессиональные модули	40	1440	792	522	648			
3.1.2.1	Обеспечение электроснабжения потребителям напряжением до 10 кВ	11	396	216	162	180		з	э
3.1.2.2	Организация и контроль эксплуатации электрооборудования напряжением до 10 кВ, автоматизации различных секторов	11	396	216	162	180		з	э
3.1.2.3	Организация и контроль технического обслуживания, диагностирования неисправностей и ремонта электрооборудования напряжением до 10 кВ и автоматизированных систем различных секторов	10	360	180	108	180			з э
3.1.2.4	Организация и управление работой персонала энергопредприятия	8	288	180	90	108			э
СПО 3.2. Вариативная часть 15 кредитов 450 ч									
3.2	Вариативная часть	15	540	252	180	288			
3.2.1	Организация и контроль работы по техническому обслуживанию, диагностированию неисправностей и ремонту электрооборудования напряжением 35 кВ (генераторы, двигатели, трансформаторы и	6	216	108	72	108		з	

	коммутационные аппараты) и токоведущих частей (сборные шины, ошиновка, кабельные, и воздушные линии)									
3.2.2	Обеспечение электроснабжение промышленных предприятий до 10кВ (промышленных цехов, заведения общественного питания, фабрик и заводов)	3	108	54	36	54			э	
3.2.3	Обеспечение электроснабжение населенного пункта (города) напряжением до 10 кВ (многоквартирных домов, административных зданий, школ, больниц)	3	108	54	36	54		з		
3.2.4	Обеспечение надежность электроснабжения промышленных предприятий и города	3	108	54	36	54			з	
	Итого СПО. 3	75	2700	1584	1062	1116				
	СПО 4. Физическая культура - 3 кредита									
4.1	Физическая культура	3	108	108	108		з	з	з	
	Итого СПО. 4	3	108	108	108					
	СПО 5. Практика 12 кредитов									
5.1	Ознакомительная практика	2	120	120	120			з		
5.2	Производственная практика	5	180			180			з	
5.3	Пред квалификационная практика	5	150			150				з
	Итого СПО. 5	12	432	72	72	360				
	6. Итоговая государственная аттестация 8 кредитов									
6.1	Государственный экзамен по истории Кыргызстана	1	36	18		18				Г А
6.2	Итоговый государственный экзамен по специальности.	7	252	180		72				Г А
	Итого 6	8	288	198		90				
	Всего	120	4320	2322	1404	1998				

4.2.3. Структура профессионального цикла

Базовая часть						Вариативная часть					
Код	Дисциплины/ модули	Уров ень	Трудоемк ость кредиты	Трудоемк ость часы	Входные дисциплины/ модули	Код	Дисциплин ы/ модули	Уров ень	Трудоемк ость кредиты	Трудоемк ость часы	Входные дисциплины/ модули
3.1.1	Общепрофессиональные дисциплины										
3.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности	5	2	72		140212	Организация и контроль работы по техническому обслуживанию, диагностированию неисправностей и ремонту электрооборудования напряжением 35 кВ (генераторы, двигатели, трансформаторы и коммутационные аппараты) и токоведущих частей.	5	6	216	1402122.01
3.1.1.2	Инженерная графика	5	2	72		140212	Обеспечение электроснабжения промышленных предприятий до 10кВ (промышленных цехов, заведения общественного питания, фабрик и заводов)	5	3	108	140212.01
3.1.1.3	Техническая	5	2	72		14021	Обеспечение	5	3	108	140212.01

	механика					2	электроснабжение города и потребителей напряжением до 10 Кв.				
3.1.1.4	Материаловедение в энергетике	5	2	72	3.1.1.5	14021 2.08	Обеспечение надежности электроснабжения промышленных предприятий и города	5	3	108	140212.03
3.1.1.5	Основы электротехния	5	2	72							
3.1.1.6	Общая энергетика	5	2	72							
3.1.1.7	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	2	72	3.1.1.5 3.1.1.8 3.1.1.9						
3.1.1.8	Метрология и стандартизация в энергетике	5	2	72	3.1.1.6						
3.1.1.9	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	5	2	72	3.1.1.5						
3.1.1.10	Правовые основы профессиональной деятельности	5	2	72							
14021 2..01	Обеспечение электроснабжения потребителей напряжением до 10 кВ	5	11	396	3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.1.8						

140212	Организация и контроль эксплуатации электрооборудования напряжением до 10 кВ, автоматизации различных секторов	5	11	396	3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.1.8						
140212	Организация и контроль технического обслуживания, диагностирования неисправностей и ремонта электрооборудования напряжением до 10 кВ и автоматизированных систем различных секторов	5	10	360	3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.1.8						
140212	Организация и управление работой персонала энергопредприятия	5	8	288	110302.01 110302.02 110302.03						

5. Программы дисциплин и профессиональных модулей, практик.

(приложения к основной профессиональной образовательной программе)

Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы *(согласно материально-технической базы модулей, входящих в учебный план)*

6. Оценка достижений обучающихся (аттестация обучающихся)

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы должна включать промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию студентов.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

В соответствии с законом «Об образовании» КР и Положением об итоговой государственной аттестации выпускников образовательной организации среднего профессионального образования Кыргызской Республики , утвержденным постановлением Правительства КР 4.06.2012 г итоговая государственная аттестация выпускников, завершающих обучение по программе среднего профессионального образования в организациях профессионального образования, является обязательной.

Итоговая государственная аттестация выпускников осуществляется государственными аттестационными комиссиями, организуемыми в организациях профессионального образования по каждой основной профессиональной образовательной программе.

Итоговая государственная аттестация выпускников состоит из следующих видов государственных аттестационных испытаний:

- итоговый экзамен по отдельной дисциплине;
- итоговый междисциплинарный экзамен по специальности;
- защита выпускной квалификационной работы.

Итоговый экзамен по отдельной дисциплине должен определять уровень усвоения студентом материала, предусмотренного учебной программой, и охватывать все минимальное содержание данной дисциплины, установленное соответствующим государственным образовательным стандартом.

Выпускные квалификационные работы призваны способствовать систематизации и закреплению знаний студента по специальности при решении конкретных задач, а также выяснить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Выпускные квалификационные работы выполняются в форме дипломной работы или дипломного проекта.

Тематика выпускных квалификационных работ определяется организацией профессионального образования.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей тематики с обоснованием целесообразности ее разработки. При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначаются руководитель и консультанты.

Объем времени и вид (виды) аттестационных испытаний, входящих в состав итоговой государственной аттестации выпускников, устанавливаются государственным образовательным стандартом по специальностям среднего профессионального образования.

Аттестационные испытания, включенные в состав итоговой государственной аттестации, не могут быть заменены оценкой уровня подготовки на основе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студента.

Программы итоговых экзаменов по отдельным дисциплинам итоговых междисциплинарных экзаменов по специальностям электроснабжение промышленных предприятий и сельского хозяйства, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний на аттестационных испытаниях утверждаются руководителем организации профессионального образования после их обсуждения на заседании совета образовательной организации.

Выпускная квалификационная работа способствует закреплению развитию навыков самостоятельной работы и овладению методикой научного исследования при решении конкретных проблемных вопросов.

- Единая распределено-сетевая ИСУО энергоотрасли
- Информационно-образовательный интернет портал
- Электронная библиотека по электроснабжению ПП

Кроме того, она позволяет оценить степень подготовленности выпускника для практической работы в условиях быстро развивающихся энергетической отрасли.

Ценность выпускной квалификационной работы определяется ее высоким теоретическим уровнем, практической частью, а также тем, в какой мере сформулированные в работе предложения способствует повышению эффективности оказания энергетических услуг.