МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЖАЛАЛ-АБАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Б. ОСМОНОВА

ЖАЛАЛ-АБАДСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Обсуждено Ученым Советом ЖАГУ им.Б.Осмонова, протокол

№<u>Lot 01. 09</u> 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ЖАГУмм

им. Б.Осмонова, д.т.н. профессор

Усенов К.Ж.

2023г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

По специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям)

Квалификация: **Техник-электрик**

Форма обучения **очная**, заочная

Жалал-Абад 2023г.

Основная образовательная программа среднего профессионального образования (ОПОП СПО) составлена с учетом требований Государственного образовательного стандарта по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) среднего профессионального образования, сработанного Министерством образования и науки Кыргызской Республики.

Основная образовательная программа среднего профессионального образования (ОПОП СПО) рассмотрена на заседании ПЦК Энергетика № 1 от 28 августа 2023г., и утвержден Ученым Советом ЖАГУ им.Б.Осмонова протокол № - 2023г.

Разработчики:

Председатель ПЦК«Энергетика»:

С. Шаимкулова

Преподаватели:

А. Курбанов

Г. Алимбаева

—— Э. Сайназаров

Представители работодателей:

Начальник МСРЗА Жалал-Абадского предприятия электрических сетей М. К. Муратов

Эксперт ОПОП:

Начальник служба подстанций Жалал-Абадского предприятия электрических сетей

Д. Кыргызалиев

ЖАЛПЫ Белум

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	4
1.1.	Основная профессиональная образовательная программа (определение)	4
	(определение)	
1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП	4
1.3.	Термины, определения, обозначения, сокращения	4
2.	Область применения	6
3.	Общая характеристика ОПОП	6
3.1.	Цель (миссия) ОПОП	6
3.2.	Ожидаемые результаты обучения	8
3.3.	Нормативный срок освоения ОПОП	11
3.4.	Общая трудоемкость освоения ОПОП	12
3.5.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП	12
3.6.	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП СПО	13
4.	СПО Требования к условиям реализации ОПОП.	15
4.1.	Общие требования к правам и обязанностям колледжа при реализации	15
	ОПОП	
4.2.	Общие требования к правам и обязанностям студента при реализации ОПОП	15
4.3.	Требования к структуре ОПОП подготовки	16
4.4.	Кадровое обеспечение учебного процесса	16
4.5.	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	17
4.6.	Материально-техническое обеспечение учебного процесса	18
4.7.	Оценка качества подготовки выпускников	18
4.8.	Общие требование к условиям проведения практики	19
4.9.	Рекомендации по исследованию образовательных технологий	19
5.	Документы, регламентирующие содержание и организацию	21
	образовательного процесса при реализации ОПОП	
6.	Требования к итоговой государственной аттестации	21
6.1.	Общие требования	21
6.2.	Требования к квалификационной работе	23
6.3.	Квалификационная работа выпускника по специальности	23
6.4.	Междисциплинарный экзамен по специальности	27
	Приложения	28

І. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа(определение)

Основная профессиональная образовательная программа по подготовке техников, реализуемая в Жалал-Абадском колледжепоспециальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) представляет собой систему учебно-методических документов, разработанную и утвержденную средним образовательным профессиональным учебным заведением с учетом требований регионального рынка труда в сфере образования на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования поуказанной программе подготовки.

Данная основная образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: а) учебный план; б) рабочий учебный план; в) карта компетенций ОПОП;г) аннотации программ базовых дисциплин учебного плана;д) аннотации программ дисциплин компонента и элективных курсов учебного плана;е) аннотации программ производственных практик;ж) требования к итоговой государственной аттестации.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП

Нормативную базу разработки ОПОП среднего профессионального образования составляют: Закон "Об образовании" Кыргызской Республики от 30 апреля 2003 года N 92 (В редакции Законов КР от 28 дек. 2006 г. №225, 31 июля 2007 г. №111, №115;20 января 2009 г. №10, 17 июня 2009 г. №185, 15 янв. 2010 г. №2, 13 июня 2011 г. №42, 8 августа 2011 г., №150, 29 дек., 2011 №255, 23 августа 2011 г. №496, 29 мая 2012 г. №347, 30 июля 2013 г. №176).

• Постановление Правительства Кыргызской Республики N 610 от 5 сентября 2012 года «Об утверждении Перечня специальностей нормативных сроков обучения специальностям среднего профессионального образования Кыргызской Республики»

Положение об образовательной организации среднего профессионального образования КР, утвержденного постановлением Правительства КР от 3 февраля 2004 года №53;

- Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям), квалификация техник-электрик;
 - Нормативные правовые акты Кыргызской Республики в области образования;
 - Устав ЖАГУ.
 - Устав Жалал-Абадского колледжа (ЖАК);
 - ПоложениеЖАГУ "Об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ЕСТЅ)";
 - Положение ЖАГУ"О структуре и содержании рабочей программы и силлабуссов дисциплины»;
 - ПоложениеЖАГУ"Об учебно-методическом комплексе (УМК)";
 - Положение ЖАГУ "О проведении производственных и государственных практик"
 - Положение ЖАГУ "Об организации государственных аттестаций выпускников"
 - Положение ЖАГУ "О проведении мониторинга качества образования"
 - Положение ЖАГУ"О текущем контроле и промежуточной аттестации студентов"

1.3. Термины, определения, обозначения, сокращения.

- **1.3.1.** В настоящей основной образовательной программе среднего профессионального образования используются термины и определения в соответствии с Законом Кыргызской Республики "Об образовании" и международными документами в сфере среднего профессионального образования, принятыми Кыргызской Республикой в установленном порядке:
- основная профессиональная образовательная программа совокупность учебнометодической документации, регламентирующий цели, ожидаемые результаты, содержание и реализацию образовательного процесса по соответствующему направлению подготовки;
- **цикл (блок)** дисциплин часть образовательной программы или совокупность учебных дисциплин, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;

- модуль часть учебной дисциплины, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;
- компетенция динамичная комбинация личных качеств, знаний, умений и навыков, необходимых для занятия профессиональной деятельностью в соответствующей области;
- зачетная единица (кредит) условная мера трудоемкости основной профессиональной образовательной программы;
- результаты обучения компетенции, приобретенные в результате обучения по основной образовательной программе/модулю.
- **Матрица компетенций** образовательной программы представляет собой отражение структурно-логических связей между содержанием образовательной программы и запланированными компетентностными образовательными результатами.
- 1.3.2. В настоящей основной образовательной программе среднего профессионального образования используются следующие сокращения:
- ГОС Государственный образовательный стандарт;
- СПО среднее профессиональное образование;
- ОПОП основная профессиональная образовательная программа;
- УМС учебно-методический совет;
- ЦД ОПОП цикл дисциплин основной профессиональная образовательной программы;
- ОК общенаучные компетенции;
- ИК инструментальные компетенции;
- СЛК социально-личностные и общекультурные компетенции.
- ПК профессиональные компетенции;

II. Область применения

Основными пользователями ОПОП являются:

- администрация и педагогический состав образовательных учреждений среднего профессионального образования, имеющие право на реализацию основной профессиональной образовательной программы по данной специальности;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению основной образовательной программы по данной специальности;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- учебно-методические объединения и советы, обеспечивающие разработку основных образовательных программ по поручению центрального государственного органа исполнительной власти в сфере образования Кыргызской Республики;
- государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие финансирование среднего профессионального образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль за соблюдением законодательства в системе среднего профессионального образования, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере среднего профессионального образования.

III. Общая характеристика ОПОП СПО

3.1. Цель (миссия) ОПОП среднего профессионального образования

ОПОП СПО по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) имеет своей целью формирование у студентов универсальных (общенаучных, инструментальных, социальноличностных и общекультурных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОС СПО по данному направлению подготовки и развитие у студентов таких личностных качеств, как целеустремленность, организованность, ответственность, гражданственность, коммуникативность, толерантность и т.д., повышение их общей культуры, стремления к самореализации и самосовершенствованию в профессии в рамках непрерывного образования и самообразования.

В области обучения целью основнойпрофессиональной образовательной программы среднего профессионального образования специальности 140212- «Электроснабжение (по отраслям)» является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение среднего профессионального образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В области воспитания личности целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образованияпо специальности 140212-«Электроснабжение (по отраслям)» является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышения их общей культуры.

Задачи ОПОП:

Задачи профессиональной деятельности выпускников по специальности 140212-«Электроснабжение (по отраслям)» в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- 1. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей:
 - чтение и составление электрических схем электрических подстанций и сетей;
- выполнение основных видов работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- выполнение основных видов работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;
- выполнение основных видов работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;
 - разработка и оформление технологической и отчетной документации.
- 2. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей:
 - планирование и организация работы по ремонту оборудования;
 - поиск и устранение повреждения оборудования;
 - выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;
 - оценка затрат на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;
- выполнение проверки и анализа состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;
- проведение настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
- 3. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей:
- обеспечение безопасности производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;
- оформление документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

3.2.Ожидаемые результаты обучения

Выпускник указанной специальности должен быть способным:

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ:

Кыргызский язык, русский язык, иностранный язык, Манасоведение

РО-1 Владеть устной и письменной речью на русском и на кыргызском языках; речевым этикетом, принятым в обществе, применять полученные знания в процессе решения задач, профессиональный деятельности, владеть применением идей эпоса «Манас» в практической жизнедеятельности. Владеть способностью к деловым коммуникациям на иностранным языке; навыками грамотного письма и устной речи

PO-2 Знать и владеть историческими фактами и событиями Кыргызстана, исторической картиной развития Кыргызстана и социально-экономическим, политическим и культурным развитие суверенного Кыргызстана, атакже иметь навыки диалектико-материалистические мышления и восприятия мира, уметь оперировать основными категориями, понятиями и закономерностями философии; основами научной, философской и религиозной картинами мира; способами и методами применениями исторических, философских знаний в профессиональной деятельности.

математический и естественно-научный цикл:

РО-3 Математика, информатика

Знать и владеть навыками решения простейших дифференциальных, интегральных уравнений, выполнения простейших операций с матрицами, уметь и владеть навыками работы на ПК, навыками работы с текствыми документами и таблицами, навыками создания баз данных, навыками работы в сети Интернет.

РО-4 География и экология

Знать и владеть географическим положением Кыргызстана на карте мира, знать границы, приграничные государства, крайние точки Кыргызстана, административно-территориальное деление Кыргызстана, влияние природных условий на жизнь, быт и хозяйственную деятельность населения;

понимать пути рационального природопользования в природно-хозяйственных зонах; совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы.

обладать экологической культурой и чувством ответственности за состояние окружающей среды с учетом региональных особенностей и владеть здоровым образом жизни.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ:

- РО 5 Уметь организовать принимать решения, проявлять инициативу и ответственность, работать в команде, руководством и клиентами;
- РО 6. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных) и их обучение на рабочем месте, за результат выполнения заданий *к* организационно-управленческой работе;
- РО7. Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, ииспользовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- PO 8.Быть способным приобретать новые знания, научной основе оценивать свой труд с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий.
- РО9. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии, распределительных устройств электроустановок, релейных защит и автоматизированных систем;
- PO10 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения и оформлять технологическую и отчетную документацию.
- PO11. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования и находить и устранять повреждения;
- РО12. Выполнять работы по ремонту и ооценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.
- РО13 Производить настройку, регулировку и анализ состояния устройств приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
- РО14. Обеспечение безопасности при эксплуатации, аварийных -ремонтных работы оборудования электрических установках и подстанций.
- PO15. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и анализировать, оценивать состояние охрана труда и ремонте электрических установок и сетей.
- РО15.1.Способен приобретать новые знания, с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий;
- РО 15.2 Владеет знаниями и навыками по соблюдению правил техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ, работы с ресурсами сети Интернет
- РО 16.Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;

PO17. Понимать важность предпринимательства в сфере занятости и самозанятости; определить стоимость товаров или услуг и рассчитать рыночную цену; может использовать навыки творческого и критического мышления для генерации идей и решения проблем, а также может решить проблемную ситуацию.

РО 18. Выполнять различные методы измерения тока, напряжения и мощности электрических компонентов.

PO19 Выполнять контролировать качество подбора электротехнических материалов для обслуживания электростанций и сетей.

3.3. Нормативный срок освоения ОПОП СПО подготовки техников по специальности:

140212 Электроснабжение (по отраслям)

- на базе среднего общего образования 1 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев.

Среднее общее образование (10-11 классов) в спузах является специально сокращенной программой среднего профессионального образования, получение его в спузах по сокращенным программам не допускается и аттестат о среднем общем образовании не выдается.

Абитуриент должен иметь один из документов государственного образца:

- аттестат о среднем общем образовании;
- свидетельство об основном общем образовании;

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по очно-заочной (вечерней) и заочной и формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий, увеличиваются средним профессиональным учебным заведением на шесть месяцев относительно установленного нормативного срока освоения при очной форме обучения.

Иные нормативные сроки освоения **основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования** утверждаются отдельным нормативным правовым актом.

3.4. Общая трудоемкость освоения ОПОП

Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по очной форме обучения составляет не менее 120 кредитов

(зачетных единиц). Трудоемкость одного учебного семестра равна не менее 30 кредитам (зачетным единицам) (при двух семестровой организации учебного процесса).

Один кредит (зачетная единица) равен 30 часам учебной работы студента (включая аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий, за учебный год составляет не менее 45 кредитов (зачетных единиц).

3.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП

3.5.1.В области воспитания личности целью СПО подготовки по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение их общей культуры.

3.5.2. Область профессиональной деятельности выпускников.

Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) включает в себя области техники, связанные с обслуживанием, ремонтом и монтажем электрооборудования в качестве техника в организациях различных организационно-правовых форм собственности.

3.5.3. Виды профессиональной деятельности выпускников.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, определяют содержание его образовательной программы, разрабатываемой образовательными организациями, реализующими образовательные программы среднего профессионального образования, совместно с заинтересованными работодателями.

3.5.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Выпускник по подготовке специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

А) Производственно-технологическая:

- — осуществлять техническое обслуживание, эксплуатацию, ремонт, наладку и испытания основного и вспомогательного электротехнического оборудования электрических подстанций и сетей;
- осуществлять контроль и управление технологическими процессами переработки и распределения электрической энергии;
 - вести техническую и сопроводительную документацию

Б)Ремонтно-наладочная:

- -осуществлять ремонт и наладку электрооборудования электрических подстанций и сетей;
- -проводить наладку и испытание нового оборудования;
- -проводить диагностику электрооборудования и ликвидацию аварий, анализировать причины отказов в работе электрооборудования электрических подстанций и сетей, разрабатывать мероприятия по их устранению;

В)Организационно-управленческая:

- -организовывать работу коллектива исполнителей;
- -планировать и организовывать производственные работы;
- -выбирать оптимальные решения при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
- -организовывать и контролировать хозяйственную и финансовую деятельность трудового коллектива, участка, предприятия в целом;

3.6. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП СПО

Требования к результатам освоения ОПОП подготовки техника. Выпускник по специальности 140212- «Электроснабжение (по отраслям)» в соответствии с целями основной профессиональной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, указанными в пунктах 11 и 15 настоящего Государственного образовательного стандарта, должен обладать следующими компетенциями:

а) общими (ОК):

технику

-обеспечивать

- ОК1. Уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК2. Решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность.
- ОКЗ. Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК5. Уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК6. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных) и их обучение на рабочем месте, за результат выполнения заданий.
- ОК7. Управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности.
- ОК8. Быть готовым к организационно-управленческой работе с малыми коллективами.
- ОК9. Быть способным приобретать новые знания, с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий.
- ОК10. Быть способным на научной основе оценивать свой труд, оценивать, с большой степенью самостоятельности, результаты своей деятельности.
- б) профессиональными, соответствующими основным видам профессиональной деятельности (ПК):

Производственно-технологическая:

- ПК1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.
- ПК2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.
- ПК3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейной защиты и автоматики.
- ПК4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.
- ПК5. Выполнять техническое обслуживание электрооборудования в соответствии с нормативными документами.
- ПК6. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

Ремонтно-наладочная:

- ПК7. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.
- ПК8. Находить и устранять повреждения оборудования.
- ПК9. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.
- ПК10. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.
- ПК11. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.
- ПК12. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

Организационно-управленческая:

- ПК13. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.
- ПК14. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
- ПК15. Анализировать и оценивать состояние охраны труда и техники безопасности на подведомственном участке.
- ПК16.Они смогут использовать предпринимательское мышление, оценивать возможности бизнеса, выбирать организационно-правовую форму предприятия, составлять базовый бизнесплан, управлять основными финансами предприятия, выявлять риски, комплексно решать проблемы, используя приобретенные навыки.
- ПК 17. Они смогут использовать творческое и критическое мышление и коммуникативные навыки, развить финансовую грамотность, правильно распорядиться своим временем, подготовить и представить свои бизнес-презентации.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

4.1.Общие требования к правам и обязанностям спуза при реализации ОПОП.

Образовательные организации, реализующие образовательные программы среднего профессионального образования, самостоятельно разрабатывают основную профессиональную образовательную программу по специальности. Основная профессиональная образовательная программа разрабатывается на основе соответствующего Государственного образовательного стандарта по специальности, с учетом потребностей рынка труда.

Образовательные организации, реализующие образовательные программы среднего профессионального образования, обязаны не реже одного раза в 5 лет обновлять основную профессиональную образовательную программу с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, в соответствии с рекомендациями по обеспечению гарантии качества образования, заключающимися:

- в разработке стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников;
- в мониторинге, периодическом рецензировании образовательных программ;
- в разработке объективных процедур оценки уровня знаний и умений студентов, компетенций выпускников на основе четких согласованных критериев;
- в обеспечении качества и компетентности преподавательского состава;
- в обеспечении достаточными ресурсами всех реализуемых образовательных программ, контроле эффективности их использования, в том числе путем опроса обучаемых;
- в регулярном проведении само обследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными организациями;
- в информировании общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях...
- **4.1.1** Оценка качества подготовки студентов и выпускников включает их текущую, промежуточную и итоговую государственную аттестацию.

Текущая аттестация студентов проводится в течении учебного семестра на основании модульно-рейтинговой системы оценивания, установленной образовательной организацией, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования (утвержденной педагогическим советом).

Промежуточная аттестация студентов проводится в конце каждого семестра и по всем дисциплинам выставляются итоговые оценки (экзаменационные оценки) по итогам текущей аттестации в семестре.

Для текущей, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации студентов и

выпускников на соответствие их персональных достижений поэтапным или конечным требованиям соответствующей ОПОП созданы базы оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и др., позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Базы оценочных средств разработаны и утверждены с пузом.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ

выпускников спузов.

4.1.2. При разработке ОПОП определены возможности с пуза в формировании социальноличностных компетенций. С пуз формирует социокультурную среду, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

Спуз способствует развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие студентов в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

- 4.1.3.ОПОП спуза должна содержать дисциплины по выбору студента в объеме не менее одной трети вариативной части каждого ЦД. Порядок формирования дисциплин по выбору студента устанавливает педагогический совет с пуза.
- 4.1.4. Спуз обязан обеспечить студентам реальную возможность участвовать в формировании своей программы обучения.
- 4.1.5 Спуз в обязательном порядке знакомит студентов с их правами и обязанностями при формировании ОПОП, разъясняет, что избранные студентами дисциплины становятся для них обязательными, а их суммарная трудоемкость не должна быть меньше, чем это предусмотрено учебным планом.

4.2. Общие требования к правам и обязанностям студента при реализации ООП

- 4.2.1. Студенты имеют право в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение учебных дисциплин по выбору студента, предусмотренных ОПОП, выбирать конкретные дисциплины.
- 4.2.2. В целях достижения результатов при освоении ОПОП студенты обязаны участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.
- 4.2.3. Студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ООП спуза.
- 4.2.4 Максимальный объем учебной нагрузки студента устанавливается 45 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Объем аудиторных занятий в неделю при очной форме обучения определяется ГОС СПО с учетом специфики специальности в пределах не менее 35% от общего объема, выделенного на изучение каждой учебной дисциплины.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, включается время, предусмотренное на подготовку к экзамену по данной учебной дисциплине (модулю).

- 4.2.5. При очно-заочной (вечерней) форме обучения объем аудиторных занятий должен быть не менее 16 часов в неделю.
- 4.2.6. При заочной форме обучения студенту должна быть обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 150 часов в год.
- 4.2.7. Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 10 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

4.3.Требования к структуре ОПОП подготовки техника по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям)

ОПОП подготовки техника-электрика предусматривает изучение следующие блоки и учебные циклы.

1Блок 1 «Дисциплины (модули)»:

1) общегуманитарный цикл;

2) математический и естественнонаучный цикл;

3) профессиональный цикл;

4)физическая культура

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Итоговая государственная аттестация».

Каждый цикл дисциплин имеет базовую (обязательную) и вариативную части. Вариативная часть дает возможность расширения или углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием дисциплин базовой части. Вариативная часть устанавливает колледж исходя из специфики, реализуемой профессиональной образовательной программы

На основании вышеуказанных компетенций составлена матрица компетенций образовательной программы по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) » между содержанием образовательной программы и запланированными компетентностными образовательными результатами (приложение №4). Председатель ПЦК по подготовке образовательной программы организует разработку матрицы компетенций; обсуждается на заседании ПЦК (отделения) и рекомендуется на утверждение Ученого или Учебно-методического совета ЖАГУ.

Структура ОПОП по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) приведенена в приложении 1.

4.4. Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация **основной профессиональной образовательной программы** подготовки по **специальности 140212** Электроснабжение (по отраслям) обеспечивается кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины научно-методической деятельностью.

Кадровый потенциал колледжа соответствует программам, что подтверждается документами об образовании преподавателей. Среднее профессиональное образование имеют все штатные преподаватели и преподаватели совместители. Образование и опыт преподавателей соответствует программам.

- по **специальности 140212** Электроснабжение (по отраслям) бштатных преподавателей, 2 совместителя. Общее количество штатных преподавателей составляет — 6чел.

Большая часть преподавателей имеет стаж работы более 10 лет. Наибольший стаж более 25 лет, наименьший — до 2 лет. В настоящее время преподавательский состав обновляется, за последние два года принимаются много молодых преподавателей.

№ п/п	(Ф.И.О)	Должность	Звания	Совместитель
1	Алимбаева Гулмайрам	Преподаватель		
2	Курбанов Абдурасул	Преподаватель		
3	КапароваЖаннат	Преподаватель		
4	Маматалиева Х.	Преподаватель		
5	Бэков Элмурат	Преподаватель		преподаватель по совмест.
6	Паязова Ж.	Преподаватель		
7	СайназаровЭламан	Преподаватель		преподаватель по совмест.
8	ШаимкуловаСабира	Преподаватель		

4.5.Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процессаООП

по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) в полном объеме должно содержаться в учебно-методических комплексах дисциплин, практик и итоговой аттестации.

Содержание учебно-методических комплексов **(УМК)** обеспечивает необходимый уровень объема образования, включая самостоятельную работу студентов, а также предусматривает контроль качества освоения студентами ОПОП в целом и отдельных ее компонентов.

При разработке учебно-методического обеспечения учитывается компетентностный подход. Доля практических занятий (включая лабораторные работы) составляет 50% от трудоемкости аудиторных занятий. С учетом этого предусмотрена практическая подготовка по каждой дисциплине, включенной в учебный план, включая педагогические практики.

Реализация ОПОП обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной образовательной программы. Для самостоятельной работы по всем дисциплинам студенты обеспечены доступом к сети Интернет с указанием адресов электронных библиотек или адресов источников.

Каждый обучающийся обеспечен необходимым количеством учебных печатных или электронных изданий и учебно-методических печатных или электронных изданий по каждой дисциплине соответствующего учебного плана. На кафедре имеются электронные версии всех необходимых учебников и пособий по блоку профессиональных дисциплин.

Библиотечный фонд укомплектован необходимой основной учебной литературой по дисциплинам базовой части всех циклов. Литература представлена изданными за последние 10 лет книгами и пособиями. В библиотеке ЖАГУ имеется необходимая, изданная за последние 5 лет, литература для изучения дисциплин из базовой части цикла ГСЭ учебного плана соответствующего направления.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной литературы, включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете не менее одного экземпляра на каждые 10 студентов.

Каждому студенту обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящему не менее чем из 5 наименований отечественной и не менее 3 наименований зарубежных журналов из перечня. Имеется библиотека, общий книжный фонд которого составляет **25775шт**, из них:

- гуманитарные, социальные 8860шт;
- естествознание, математика и медицина 7034шт;
- техническая-3060шт, сельско хозяйственная 2833шт;
- художественная литерутура, языкознание, педагогика 5390шт;
- искусство, спорт 1658шт;
- на кыргызском языке **5584шт** .Следует отметить, что дополнительно пользуются центральной библиотекой г.Жалал-Абад.

4.6. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Жалал-Абадский колледж реализующий ОПОП по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом утвержденной ЖАГУ, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

ПЦК «Энергетика», оборудованы компьютерных класса, из которых один визуальный. Для достижения качества в образовании аудитории нашего колледжа оснащены интерактивными досками, видеопроекторами, компьютерами Все компьютеры подключены в локальную сеть, которая обеспечена выходом в Интернет. Преподаватели проводят занятия с использованием мультимедийных технологий, показывают фильмы, применяют мультимедийные программы, пользуются электронными учебниками и.т.д. Созданы 2 лабораторных кабинета, 1-лабораторный кабинет «Электроснабжение» где имеются новейшие лабораторные стенды, и кабинет

«Электрические системы и сети», где есть электрооборудования. Создан компьютерный класс для студентов в читальном зале ЖАГУ для подготовки домашних и самостоятельных работ.

Все аудитории и лаборатории соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, имеют соответствующую систему оповещения и необходимое оборудование.

Аудитории	Название ауд.		
№200	Лб. Электрической части электростанций и		
J\2200	подстанций		
№ 201	Эксплуатация электрооборудования.		
№202	Лаборатория Электротехника и электроника		
№203	Охраны труда и техники безопасности		

4.7. Оценка качества подготовки выпускников

ЖАК обеспечивает гарантию качества подготовки путем:

- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;
 - мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
 - обеспечения качества и компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения само обследования по согласованным критериям, для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления ее с деятельностью других образовательных учреждений с привлечением представителей работодателей;
 - информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Оценка качества освоения ОПОП включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую государственную аттестацию выпускников.

Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатывается колледжоми доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются колледжом.

Настоящим учебным заведением созданы условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины и т.п.

Обучающимся предоставляется возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей.

4.8. Общие требования к условиям проведения практики.

Раздел основной образовательной программы техника "Практики" является образовательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально — практическую подготовку обучающихся.

Учебно-ознакомительная практика начинается со второго курса, в IV-семестре сроком 2 недели обязательно включается в график учебного процесса и учитывается при составлении расписаний занятий.

-получение первичных профессиональных умений и навыков, подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и спецдисциплин, привитие им практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности.

Производственная практика является составной частью основной образовательной программы (ОПОП), третьего курса, в V семестре сроком 6 недели,

Цель производственной практики:

- закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной организации, приобретение первоначального практического опыта.

Место проведения практики: электроэнергетические предприятия, оснащенные современным оборудованием и испытательными приборами.

Предквалификационная практика является составной частью профессионального цикла общеобразовательной программы (ОПОП), в VI семестре сроком 7недель, проводится перед сессией после полного завершения теоретических и практических курсов, обязательно включается в график учебного процесса.

Цель государственной практики: овладение первоначальным профессиональным опытом, проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материала к квалификационной работе.

Место проведение практики: электроэнергетические предприятия, научноисследовательские организации и учреждения, где возможно изучение материалов, связанных с темой квалификационной работы.

4.9. Рекомендации по исследованию образовательных технологий

4.9.1. Формы, методы и средства организации и проведения образовательного процесса

- б) формы, направленные на практическую подготовку:
 - практическое занятие;
 - самостоятельная аудиторная работа;
 - самостоятельная внеаудиторная работа
 - -консультация;
- -практическое занятие;
- -производственная практика;
- -курсовая работа;
- -государственная практика;
- -выпускная квалификационная работа.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, применение инновационных технологий обучения, а именно преимущественными методами обучения являются:

- -практика;
- лаборатория;
- интерактивные стратегии;
- деловые, ролевые игры;
- проблемный метод;
- метод проектов;
- вопросно-ответный;
- демонстрация и иллюстрация.
- **4.9.2.** Рекомендации по использованию форм и средств организации образовательного процесса, направленных на теоретическую подготовку

Практика. Можно использовать различные типы практика: вводная, мотивационная (возбуждающая интерес к осваиваемой дисциплине), подготовительная (готовящая студентов к более сложному материалу), интегрирующая (дающая общий теоретический анализ предшествующего материала), установочная (направляющая студентов к источникам

информации для дальнейшей самостоятельной работы). Содержание и структура лекционного материала должны быть направлены на формирование у студентов соответствующих

компетенций и соотноситься с выбранными преподавателем методами контроля и оценкой их усвоения.

Самостоятельная аудиторнаяи внеаудиторная работа студентов при освоении учебного материала. Самостоятельная работа может выполняться студентами в читальном зале библиотеки, в учебных кабинетах и лабораториях, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Организация самостоятельной работы студента должна предусматривать контролируемый доступ к лабораторному оборудованию, приборам, базам данных, к ресурсу Интернет. Необходимо предусмотреть получение студентами профессиональных консультаций или помощи со стороны преподавателей. Самостоятельная работа студентов должна подкрепляться учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, учебным обеспечением.

4.9.3. Рекомендации по использованию форм и средств организации образовательного процесса, направленных на практическую подготовку.

Практические занятия. Это форма обучения направлена на практическое освоение и закрепление творческого материала, изложенного на лекциях. Рекомендуется использовать

практические занятия при освоении базовых и профильных дисциплин профессионального цикла.

Учебно-ознакомительная и производственная практика - конкретные виды практик определяются ОПОП ЖАК. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются ЖАК по каждому виду практики.

Курсовая работа. Форма практической самостоятельной работы студента, позволяющая ему освоить один из разделов образовательной программы или дисциплины. Рекомендуется использовать курсовые работы при освоении дисциплин базовой и вариативной части профессионального цикла ОПОП техников по специальности 140212 «Электроснабжение (по отраслям)».

Учебно-исследовательская работа. Форма практической самостоятельной работы студента, позволяющая ему изучить научно-техническую информацию по заданной теме, провести расчеты по разработанному алгоритму с применением сертифицированного программного обеспечения, участвовать в экспериментах, составлять описания проводимых исследований, анализ и обобщение результатов.

Квалификационная работа техника по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) по профилю техник является учебно-квалификационной. Ее тематика и содержание должны соответствовать уровню компетенций, полученных выпускником, в объеме цикла профессиональных дисциплин (с учетом профиля подготовки). Работа должна содержать самостоятельную исследовательскую часть, выполненную студентом.

V. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП

В соответствии c «Положением об образовательной организации среднего профессиональногообразования Кыргызской Республики», утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики от 3 февраля 2004 года №53 и ГОС ВПО по направлению подготовки основные виды занятий по всем формам и уровням образования определяются учебными планами и программами, обеспечивающими выполнение требований государственных образовательных стандартов. Продолжительность обучения, начало и окончание учебного года, недельная нагрузка студентов обязательными учебными занятиями, сроки и продолжительность экзаменационных сессий и каникул, а также виды практического обучения и формы завершения устанавливаются учебными планами в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов.

5.1. Календарный график учебного процесса. Последовательность реализации ОПОП СПО по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в базовом и рабочем учебных планах. (Приложение 2.)

5.2. Учебный план

По данной образовательной программе разработаны базовый учебный план и рабочий учебный план. В учебных планах отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП СПО (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций(Приложение 2).

5.3. Рабочий учебный план В рабочем учебном плане трудоемкость каждого учебного курса, предмета, дисциплины, модуля указывается в академических часах и в зачетных единицах (Приложение 3).

5.4. Карта компетенций ОПОП.

Карта компетенцийдает представление о компонентах содержания компетенции и уровнях ее освоения, а также технологиях ее формирования (лекции, семинары и пр.). Карта компетенций служит основанием для создания паспорта компетенции, который раскрывает сущность содержания компетенции, определяет ее место и значимость в совокупном ожидаемом результате образования выпускника вуза поспециальности 140212 Электроснабжение (по отраслям), описывает ее структуру и определяет общую трудоемкость формирования компетенции у "среднего" студента колледжа. Программа формирования компетенции предполагает траекторию формирования компетентностного подхода в результате освоения учебных дисциплин поспециальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) .Карта компетенцийОПОП прилагается(Приложение 4).

5.5. Аннотации базовых дисциплин (модулей). Аннотации учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) прилагаются (Приложение 5).

5.6. Аннотации дисциплин спузовского компонента

Аннотации дисциплин спузовского компонента прилагаются (Приложение 6).

5.7.Аннотации практик

Аннотации производственной и государственной практики прилагаются (Приложение 7).

VI. Требования к итоговой государственной аттестации

6.1. Общие требования

Требования к итоговой государственной аттестации определяются учебным заведением с учетом Положения об итоговой государственной аттестации выпускников среднего профессинального образования Кыргызской Республики, утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года № 346: «Об утверждении нормативных правовых актов, регулирующих деятельность образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования Кыргызской Республики».

Согласно «Положению об итоговой государственной аттестации выпускников ЖАГУ», разработанного на основе Положения об итоговой государственной аттестации выпускников средних профессинальных учебных заведений Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года № 346.

- 1. Освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается обязательной итоговой государственной аттестацией выпускников.
- 2. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ЖАГУ (далее Положение) распространяется на выпускников, обучающихся по всем формам получения среднего профессионального образования и уровням образования.

- 3. Целью итоговой государственной аттестации является определение уровня подготовки выпускников ЖАГУ к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.
- 4. К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав итоговой государственной аттестации, допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение ООП по специальности (специальности) среднего профессионального образования, разработанной ЖАГУ, в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта средннего профессионального образования.

При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в итоговую государственную аттестацию и защита выпускной квалификационной работы, выпускнику присваивается соответствующая профессиональная квалификационная степень и выдается диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании.

Виды итоговых аттестационных испытаний

К видам итоговых аттестационных испытаний итоговой государственной аттестации выпускников ЖАК ЖАГУ относятся:

- государственный экзамен по «Кыргызскому языку и литературе»;
- государственный экзамен по «Истории Кыргызстана»;
- государственный экзамен по «Географии Кыргызстана»;
- государственный междисциплинарный экзамен или защита выпускной квалификационной работы по специальности

Порядок проведения итоговой государственной аттестации

- 1. Порядок проведения государственных аттестационных испытаний разрабатывается программами ЖАГУ на основании настоящего Положения и доводится до сведения студентов всех форм получения образования не позднее, чем за полгода до начала итоговой государственной аттестации. Студенты обеспечиваются программами государственных экзаменов, им создаются необходимые для подготовки условия, проводятся консультации.
- 2. Защита выпускной квалификационной работы (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. Процедура приема государственных экзаменов устанавливается программами ЖАГУ.

Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в итоговую государственную аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний комиссии. Оценка, поставленная комиссией, является окончательной.

6.2. Требования к квалификационной работе

Требования к содержанию, объему и структуре квалификационной работы определяются учебным заведением на основании действующего "Положения об итоговой государственной аттестации выпускников средне специальных учебных заведений Кыргызской Республики" (постановлениеПравительстваКыргызской Республики от 29 мая2012 года № 346), всоответствии с Законом Кыргызской Республики «Об образовании» и требованиям Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования поспециальности 140212 Электроснабжение (по отраслям).

Темы квалификационных работ определяются отделом и утверждается директором ЖАК. Студенту может предоставляться правом выбора темы квалификационной работы в порядке, установленном учебным заведением, вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Для подготовки квалификационной работы студенту назначается руководитель.

Выпускные работы могут основываться на обобщении выполненных курсовых работ и проектов и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.

Условия и сроки выполнения квалификационных работ устанавливаются ЖАК на основании настоящего Положения и графика учебного процесса, соответствующих государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и рекомендаций учебно-методических объединений.

К защите квалификационной работы допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение ОПОП по специальности среднего профессионального образования, разработанной средним учебным заведением в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, и успешно прошедшие все другие виды итоговых аттестационных испытаний. Пересдача государственных аттестационных экзаменов и повторная защита квалификационных работ не разрешается.

6.3. Квалификационная работа выпускника по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) Общие положения

- 1. КР выполняется в целях определения уровня подготовленности выпускника к самостоятельному решению профессиональных задач в сфере образовательной деятельности согласно избранным профилям подготовки.
- 2. Выполнение студентом квалификационной работы на заключительном этапе определенной стадии СПО образования имеет своей целью:
- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по профилям подготовки и формирование навыков применения этих знаний при решении конкретных задач в сфере образования;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой теоретических, экспериментальных и научно-практических исследований, осуществляемых при выполнении выпускной квалификационной работы;
- приобретение опыта систематизации полученных результатов исследований, формулировки выводов и положений как результатов выполненной работы и приобретение опыта их публичной защиты;
- 3. Тематика КР разрабатывается, как правило, выпускающей кафедрой, корректируется и утверждается директором ЖАК не позднее 15 ноября текущего учебного года.
- 4. К руководству КР привлекаются ведущие преподаватели кафедр. При необходимости кафедра может приглашать консультантов по отдельным разделам КР с других кафедр ЖАГУ и внешних образовательных учреждений. В виде исключения руководителями могут быть преподаватели без ученой степени, но имеющие большой опыт педагогической деятельности, а также специалисты системы образования, имеющие большой опыт педагогической деятельности и высокую профессиональную квалификацию.
- 5. Студент имеет право выбрать тему КР или предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.
- 6. Закрепление за студентами тем КР и научных руководителей производится выпускающими кафедрами и утверждается директором колледжа в сроки, определенные графиком подготовки и защиты КР.
- 7. После утверждения тем научным руководителем и студентом в двухнедельный срок составляется индивидуальный план выполнения КР, определяющий порядок отчетности по проделанной работе: изучение литературы по теме исследования; выделение проблемы и анализ ее состояния в науке и практике; определение структуры работы; обоснование гипотезы; проведение исследования; обработка полученных данных; написание и оформление КР.
- 8. КР выполняется студентом самостоятельно. Руководитель оказывает студентувыпускнику помощь в отборе необходимой для изучения литературы, в выборе методов исследования, в организации эксперимента. Эта помощь осуществляется в форме систематических консультаций-собеседований. На кафедрах должны быть установлены и доведены до сведения студентов дни и часы консультаций каждого руководителя.

Студенты являются на консультации по мере необходимости или во время, установленное планом выполнения КР.

- 9. За все сведения, изложенные в квалификационной работе, порядок использования при ее составлении дидактического материала и другой информации, обоснованность и достоверность выводов и защищаемых положений, нравственную и юридическую ответственность несет непосредственно обучающийся автор выпускной квалификационной работы.
- 10. Студент обязан в установленные сроки сдать научному руководителю черновой и итоговый варианты КР. Не позднее, чем за 3 недели до начала работы Государственной аттестационной комиссии (ГАК) на выпускающей кафедре проводится предварительная защита КР. Кафедра определяет степень готовности работы и фиксирует в протоколе заседания свое заключение. Решение кафедры студент может быть не допущен к защите, если КР не соответствует предъявляемым требованиям.
- 11. Итоговый вариант КР передается студентом не позднее 10 дней до защиты на выпускающую кафедру для подготовки на нее отзыва и рецензии (текст КР сопровождается электронным вариантом). Рецензирование осуществляется в сроки, не превышающие 5-ти дней с момента получения КР. Если работа предоставлена позже указанного срока (менее 10 дней до защиты), рецензент вправе отказаться от ее экспертизы. В этом случае студент не допускается к защите. Студент должен быть ознакомлен с отзывом и рецензией на свою работу до ее защиты. Готовность КР к защите утверждается подписями соискателя и научного руководителя на титульном листе. В отзыве научного руководителя должны содержаться:
 - информация о видах деятельности студента как исполнителя работы;
 - оценка степени самостоятельности исследовательской деятельности студента;
 - характеристика полученных результатов работы;
 - возможности использования результатов работы.
- 12. Кафедра назначает рецензента из числа преподавателей ЖАГУ, сотрудников других научно-исследовательских учреждений и квалифицированных работников образовательных учреждений. В рецензии на выпускную квалификационную работу отмечается:
 - актуальность выбранной темы;
 - полнота решения поставленных задач;
 - практическая ценность полученных результатов;
- оценка квалификационной работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).
- 13.Защита квалификационной работы происходит публично на заседании Государственной аттестационной комиссии. Она носит характер научной дискуссии и происходит в обстановке высокой требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики. При этом обоснованному анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и положений научного и практического характера, содержащихся в квалификационной работе.

При защите квалификационной работы выпускник должен продемонстрировать: владение материалом исследования; знание истории вопроса, монографической и периодической литературы по исследуемой проблеме; четкое понимание цели исследования и личного вклада автора в ее осуществление.

На закрытом заседании членов Государственной аттестационной комиссии подводятся итоги публичной защиты и принимается решение об оценке выпускной квалификационной работы. В соответствии с «Положением об итоговой государственной аттестации выпускников учебных заведений Кыргызской Республики» (постановление Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года № 346) результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», которые объявляются в тот же день после оформления протокола. Решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя Государственной аттестационной комиссии является решающим.

Студент, не защитивший квалификационную работу, допускается к повторной защите в течение пяти лет после окончаниясуза. Лицам, не прошедшим защиту квалификационной работы

по уважительной причине, должна быть предоставлена возможность защиты без отчисления из суза в соответствии с «Положением об итоговой государственной аттестации выпускников учебных заведений Кыргызской Республики» (постановление Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года № 346).

II. Требования к тематике, содержанию и структуре квалификационной работы

1. Тематика квалификационных работ определяется в соответствии с содержанием профильной подготовки студента. КР должна быть написана по теме, связанной с одним из двух профилей подготовки и иметь исследовательский или обзорно-аналитический характер.

Тематика квалификационных работ должна касаться основных направлений модернизации системы образования, идей предпрофильного и профильного обучения, развивающего обучения, компетентностного и личностно-ориентированного подходов к обучению, проектирования и реализации методик обучения, построенных на основе информационно-коммуникационных технологий, развития в процессе обучения предмету личностно-значимых качеств (творческое мышление, познавательный интерес, пространственное мышление, логическое мышление, исследовательские компетенции, эвристические приемы, приемы поисково-исследовательской деятельности и др.).

- 2. Объем квалификационной работы должен составлять, как правило, 30-40 страниц печатного текст напечатанного через 1,5 интервала.
 - 3. Квалификационная работа должна состоять из:
- введения, в котором обосновывается выбор темы исследования, ее актуальность, определяется цель исследования и его конкретные задачи;
 - основной части, разбитой на главы, параграфы, пункты;
- заключения, в котором подводятся итоги выполненной работы (формулируются основные результаты работы, свидетельствующие, что поставленные в КР задачи решены, и цель исследования достигнута);
- библиографического списка использованной литературы (не менее двадцати источников, включая публикации автора выпускной квалификационной работы, если они имеются; библиографический список литературы должен быть оформлен в соответствии с ГОСТом и содержать только те источники, на которые есть ссылки в тексте работы);
- приложений (при необходимости; приложение может содержать методические и дидактические материалы, чертежи, рисунки, разработки и т.д.).

6.4. Междисциплинарный экзамен по специальности140212 Электроснабжение (по отраслям)

Итоговая государственная аттестация выпускников специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям). Итоговая государственная аттестация выпускников направления имеет своей целью проверку уровня сформированности профессиональной компетентности выпускника и проводится в форме междисциплинарного экзамена. Программа экзамена ориентирована на интеграцию предметных, психолого-педагогических и методических знаний в их теоретическом и практическом аспектах. Концепция экзамена основана на компетентностном подходе к подготовке специалистов среднего профессионального образования. Содержание экзаменационных материалов ориентировано на проверку готовности студента к решению основных профессиональных задач, которая определяется через:

производственно-технологическая деятельность:

- способен организовать работу по рассчету электрических сетей, выбирать необходимое оборудование и аппаратуру для устройств электроснабжения;
- способен обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических сетях и электроустановках;
- способен выполнять основные виды работ по монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения в соответствии с требованиями технологических процессов и электробезопасности;

.

- готов выполнять проверку работы выходных узлов электронных устройств автоматики, находить и устранять неисправности в их схемах;
- готов к участию в обеспечении экологической безопасности, соблюдении правил и норм охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии и гигиены на производственном участке.

контрольно-технологическая деятельность:

- разработка конструкторской документации для изготовления типовых сборок и узлов устройств электроснабжения, разработка технологических процессов изготовления типовых сборок и узлов;
- осуществлять анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

организационно-управленческая деятельность:

- способен организовать работу коллектива исполнителей; планирование и организацию производственных работ;
- способен организовывать и контролировать хозяйственную и финансовую деятельность трудового коллектива, участка, предприятия в целом
- выбор оптимальных решений при планировании и проведении работ в условиях нестандартных ситуаций;
- участие в обеспечение техники безопасности на производственном участке;
- готов к осуществлению контроля качества работ;
- готов к участию в оценке экономической эффективности производственной деятельности;

Междисциплинарный государственный экзамен проводится в устной форме и включает в себя теоретическую (инвариантную) и практическую (вариативную) составляющие.

Теоретическая часть (инвариантная) направлена на то, чтобы выявить системность и междисциплинарность приобретенных знаний, уровень овладения основными понятиями, методами и средствами предметных областей. Практическая часть (вариативная) дает студентам возможность продемонстрировать способность применять полученные знания в конкретных ситуациях.

Экзаменационные вопросы составляются в соответствии с программой итоговой аттестации и в экзаменационных билетах группируются таким образом, чтобы студенты имели возможность продемонстрировать свою профессиональную компетентность и интегрированные знания.

Структура основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям)

	по специальности 140212 Электро	снаожени	е (по отраслям)	
Код	Учебные циклы и проектируемые результаты	Трудоем	Перечень	Коды
ЦД	их освоения	-кость,	дисциплин для	форми
			разработки	руемы
ОПО		кредиты	примерных	X
Π		(зачетны	программ,	компет
		e	учебников и	енций
		единицы	учебных пособий	
)		
	Блок1			
СПО		10		
СПО	Общегуманитарный цикл	18		
СПО	Базовая часть	15		
	В результате изучения базовой части цикла	3	Кыргызский	ОК-1
	студент должен:	3	Кыргызский	ОК-2
	знать:		язык и	ОК-3
	-лексический (2200-2400 лексических единиц		литература	OK-5
	общего и терминологического характера) и		1 31	OK-7
	грамматический минимум, необходимый для			OK-9
	чтения и перевода со словарем текстов			OK-11 OK-13
	профессиональной направленности;			OK-13 OK-16
	уметь:			OK-10 OK-17
	-общаться устно и письменно на кыргызском			OR 17
	языке на профессиональные и повседневные			
	темы; самостоятельно совершенствовать			
	устную и письменную речь,			
	- пополнять словарный запас;			
	применять полученные знания в процессе			
	решения задач образовательной и			
	профессиональной деятельности;			
	- переводить со словарем кыргызские тексты			
	профессиональной направленности;			
	владеть:			
	- устной и письменной речью на кыргызском			
	языке;			
	- речевым этикетом, принятым в обществе. В результате изучения базовой части цикла	_		ОК-1
	тудент должен:	2	<i>Русский</i>	OK-1 OK-2
	знать:		язык	OK-3
	-лексический (2200-2400 лексических единиц			ОК-5
	общего и терминологического характера) и			ОК-7
	грамматический минимум, необходимый для			ОК-9
	чтения и перевода со словарем текстов			ОК-11
	профессиональной направленности;			ОК-13
	1 F F	t	l .	İ.

уметь:			ОК-16
-общаться устно и письменно на русском			OK-17
языке на профессиональные и повседневные			
темы;			
- самостоятельно совершенствовать устную и			
письменную речь, пополнять словарный запас;			
-применять полученные знания в процессе			
решения задач образовательной и			
профессиональной деятельности;			
- переводить со словарем русские тексты			
профессиональной направленности;			
владеть:			
- устной и письменной речью нарусском			
языке; речевым этикетом, принятым в			
обществе.			
В результате изучения базовой части цикла	2	Иностранный	ОК-1
студент должен:	_	_	OK-2
знать:		язык	OK-3
-лексический (1200-1400 лексических единиц)			OK-5
и грамматический минимум, необходимый для			ОК-7 ОК-9
чтения и перевода со словарем иностранных			OK-9 OK-11
текстов профессиональной направленности;			OK-11 OK-13
уметь:			OK-14
-общаться (устно и письменно) на			ОК-16
иностранном языке на профессиональные и			ОК-17
повседневные;			
- переводить со словарем иностранные тексты			
профессиональной направленности;			
-самостоятельно совершенствовать устную и			
письменную речь, пополнять словарный запас;			
владеть: - способностью к деловым коммуникациям на			
иностранном языке;			
-навыками грамотного письма и устной речи.			
В результате изучения базовой части цикла студент	_		ОК-1
должен:	4	История	
знать:		Кыргызстана	ОК-2
- сущность и причины междоусобных конфликтов		_	
кыргызов и их последствия в развитии			ОК-3
кыргызского народа; причины и последствия			ОК-4
присоединения кыргызов к России; советский			OK-4
период развития кыргызов; основные направления			ОК-5
развития ключевых исторических событий на			ОК-7
рубеже веков (20-21 вв.); особенности			OTC C
современного развития Кыргызстана и мира;			ОК-9
сущность и причины локальных, региональных,			ОК-10
межгосударственных конфликтов в конце 20-			
начале 21 в.;			ОК-11
социально-экономическое, политическое и			
культурное развитие суверенного Кыргызстана;			ОК-13
основные процессы (интеграционные,			OIC 16
поликультурные, миграционные и иные)			OK-16
политического и экономического развития			ОК-17
современного Кыргызстана; исторические и			

	T	<u> </u>		<u> </u>
	современные карты Кыргызстана; политическую			
	карту мира.			
	уметь:			
	-ориентироваться в современной экономической,			
	политической и культурной ситуации в			
	Кыргызстане и мире; выявлять			
	взаимосвязь республиканских, региональных,			
	мировых социально- экономических, политических			
	и культурных проблем;			
	владеть:			
	историческими фактами и событиями			
	Кыргызстана; исторической картиной развития			
	Кыргызстана; способностями применения			
	полученных знаний в процессе решения задач			
	образовательной и профессиональной			
	деятельности.			
	В результате обучения базовой части цикла	2	Манасоведение	
		_	17IUIUUUOCUCHUC	
	студент должен:			
	знать:			
	- значение эпоса «Манас» как источника по			
	истории кыргызской государственности;			ОК-1
	материалы эпоса «Манас» как источника по			OK-I
	изучению духовной культуры кыргызского			ОК-2
	народа; историко-этнографические аспекты			010 2
	изучения эпоса «Манас»; исследования эпоса			ОК-3
	«Манас» до 1917 г., эпос «Манас» в работах			
	историков- археологов и этнографов в			ОК-4
	современный период; о мировом значении			ОК-5
	1 ' ' ' 1			OK-3
	эпоса «Манас»; эпос «Манас» как культурное			ОК-7
	наследие кыргызского народа: манасчы и			
	манасоведы;			ОК-9
	уметь:			ОК-10
	-объяснить особое место и значение эпоса			ОК-11
	«Манас» среди шедевров устного народного			
	творчества, эпического наследия человечества,			ОК-13
				OIC 16
	его вклад в сокровищницу мировой культуры;			ОК-16
	рассказать отрывок из трилогии «Манас»,			ОК-17
	«Семетей», «Сейтек»; возрождать			
	национальные традиции;			
	владеть:			
	применением идей эпоса «Манас» в			
	практической жизнедеятельности.			
	В результате обучения дисциплины студент	2	Essent	ОК-1
	должензнать:	2	География	1
	• географическое положение		Кыргызстана	
L	10010Meline	l	1	<u> </u>

	Кыргызстана на карте мира, границы,			ОК-2
	пограничные государства, крайние точки Кыргызстана;			ОК-3
	административно-территориальное деление Кыргызстана;			ОК-4
	• Особенности природно-хозяйственных зон.			ОК-5
	• Численность населения, плотность и воспроизводство населения на			ОК-9
	территории Кыргызстана;			ОК-10
	 Особенности естественного движения населения страны; 			ОК-11
	 Основные направления миграций; уметь: 			ОК-13
	 характеризовать географическое положение страны и своей области; 			ОК-16
	• уметь использовать карты, статистические таблицы, диаграммы			
	для получения необходимой			
	информации о населении Кыргызстана;			
	владеть:уметь пользоваться современными			
	источниками информации и давать аргументированную оценку			
	информации по биологическим вопросам; работать с научной и			
	учебной литературой;			
СПО	Вариативная часть	2		
	В результате изучения базовой части цикла студент должен:	2	Философия	ОК-1
	знать:			ОК-2
	-основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества;			ОК-3
	-основы филосовского учения о бытии; сущность процесса познания;			ОК-5
	- основы каучной, филосовской и религиозной картин мира;			ОК-7
	-об условиях фирмирования личности, свободе и отвественности за сохранение жизни,			ОК-8
	культуры, окружающей среды; -о социальных и этических проблемах,			ОК-9
	связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.			ОК-11
	уметь: -ориентироваться в наиболее общих			ОК-12
	филосовских проблемах бытия, познания,			
	ценностей, свободы и смысла жизни как			OK-13
	ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;			ОК-13

	- владеть:			ОК-16
	- умением ориентироваться в филосовских проблемах современного общества; -способностями самостоятельно изучать филосовскую литературу и применять полученные знания в практической жизни; - решать социальные и этические проблемы современного общества.			OK-17
СПО	Математический и естественнонаучный цикл	6		
СПО	Базовая часть	4		
	В результате обучения дисциплины студент должен знать: • значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы; • основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; • основные понятия и методы математического анализа, дискретной математической статистики; • основы интегрального и дифференциального исчисления. уметь: • решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности; • решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления; • решать простейшие дифференциальные уравнения в частных производных; • решать простейшие задачи, используя элементы теории вероятности; • находить аналитическое выражение производной по табличным данным; • решать обыкновенные дифференциальные уравнения.	2	Профессионал математика	OK-1 OK-2 OK-3 OK-5 OK-7 OK-9 OK-10 OK-11 OK-13
	над матрицами; находить определитель матрицы; решать системы уравнений методами Крамера, Гаусса, методом обратной матрицы;			

	• совершать операции с комплексными числами.			
1	владеть:			
	• навыкамирешения простейших дифференциальных, интегральных уравнений, выполнения простейших операций с матрицами.			
L	В результате обучения дисциплины студент	3	Информатика	ОК-1
	должен знать:			ОК-2
	• правила техники безопасности и			
	гигиенические требования при работе с			ОК-3
	информационно-коммуникативными			ОК-4
	•			OK-4
	средствами;сущность информации;			ОК-5
	сущность информации,методы и средства сбора, обработки,			OI.
	хранения, передачи и накопления			ОК-9
	информации;			ОК-12
	 программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники; 			ОК-13
	• компьютерные сети и сетевые			OR 13
	технологии обработки информации;			ОК-15
	• методы защиты информации;			
	 основные понятия автоматизированной обработки информации; 			
	• программные продукты и пакеты			
	прикладных программ; методику работы с графическим			
	редактором электронно-			
	вычислительных машин при решении			
	профессиональных задач;			
	уметь:			
	 работать с OCWindows; 			
	• создавать, редактировать, оформлять,			
	сохранять, передавать			
	информационные объекты различного			
	типа с помощью современных			
	информационных технологий; • использовать изученные прикладные			
	программные средства;			
	• организовывать собственную			
	информационную деятельность и			
	планировать ее результаты;			
	• использовать программы графических			
	редакторов электронно-			
	вычислительных машин в профессиональной деятельности;			
	профессиональной деятельности,работать с пакетами прикладных			
	программ профессиональной			

СПО	направленности на электронновычислительных машинах; вдадеть: • Навыками работы на ПК; • Навыками работы с текствыми документами и таблицами; • Навыками создания баз данных; • Навыками работы в сети Интернет. Вариативная часть	2		
	В результате обучения дисциплины студент должензнать: • правильно понимать основные экологические понятия и термины; • характер формирования биосферы и техносферы; • географическое положение Кыргызстана на карте мира, границы, пограничные государства, крайние точки Кыргызстана; административно-территориальное деление Кыргызстана; • Крупнейшие речные системы и озера страны и их экологическое состояние; • Особенности природно-хозяйственных зон. • Влияние природных условий на жизнь, быт и хозяйственную деятельность населения; пути рационального природопользования в природно-хозяйственных зонах; совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы; • Численность населения, плотность и воспроизводство населения на территории Кыргызстана; • Особенности естественного движения населения страны; • Основные направления миграций; уметь: • грамотно объяснять экологические процессы и явления; • проводить мониторинг окружающей среды; • на основании полученных расчетов делать выводы и обобщения; • делать прогноз на будущее по изменению экологической ситуации;	2	Основы экологии и	OK-1 OK-2 OK-3 OK-4 OK-5 OK-9 OK-10 OK-11 OK-13

	 характеризовать географическое положение страны и своей области; уметь использовать карты, статистические таблицы, диаграммы для получения необходимой информации о населении Кыргызстана; владеть: экологической культурой и чувством ответственности за состояние окружающей среды с учетом региональных особенностей. уметь пользоваться современными источниками информации и давать аргументированную оценку информации по биологическим вопросам; работать с научной и учебной литературой; владеть здоровым образом жизни. 			
СПО	Профессиональный цикл			
СПО	Базовая часть			
	В результате изучения базовой части цикла студент должен: знать: - единицы измерения электрических величин (силы тока, напряжения, мощности); - основные виды средств измерений, их классификацию и маркировку; - методы измерений, погрешности измерений; - меры электрических величин; - принципы действия электроизмерительных приборов с различными измерительными механизмами; - измерительные трансформаторы тока и напряжения; - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации (на предприятии); Уметь: - единицы измерения электрических величин (силы тока, напряжения, мощности); - основные виды средств измерений, их классификацию и маркировку; - методы измерений, погрешности измерений; - меры электрических величин; - принципы действия электроизмерительных	5	Измерительная техника	ОК-1 ОК-5 ПК-5 ПК-6

приборов с различными измерительными			
механизмами;			
- измерительные трансформаторы тока и			
напряжения;			
- правовые, нормативные и организационные			
основы охраны труда в организации (на			
предприятии);			
_			
Владеть:			
- способностью проводить и оценивать			
результаты измерений;			
В результате изучения базовой части цикла	3	Охрана труда	074.4
студент должен:			ОК-2
знать:			ОК-3
системы управления охраной труда в			ОК-5
организации; законы и иные нормативные			
правовые акты, содержащие государственные			ПК-14
нормативные требования охраны труда,			ПК-15
распространяющиеся на деятельность			
-обеспечивать безопасные условия труда при			
производстве работ в электроустановках и			
электрических сетях при плановых и			
аварийных работах;			
- заполнять наряды – допуски, оперативные			
журналы, журналы проверки знаний по охране			
труда;			
уметь: - выполнять расчёты заземляющих устройств и			
- выполнять расчеты заземляющих устроиств и грозозащиты. —			
- правила безопасного производства отдельных			
видов работ в электроустановках и			
электрических сетях;			
- перечень документов, оформляемых для			
обеспечения безопасности производства работ			
в электроустановках и на линиях			
электропередачи.			
владеть:			
-подготовки рабочих мест для безопасного			
производства работ;			
- оформления работ нарядом – допуском в			
электроустановках и на линиях			
электропередачи.			
В результате изучения базовой части цикла	6	Электрические	ОК-1
студент должен:		машины	ОК-2
знать:			
классификацию и принцип действия			ПК-2
электрических машин,			ПК-5
рабочие характеристики двигателя;			
схемы пуска двигателей;			
уметь: производить техосмотр, обслуживание			
производить техосмотр, оослуживание электрических машин;			
владеть:			
ыладоть.		<u> </u>	

подключением электрических схем и электрических машин			
В результате изучения базовой части цикла студент должен: знать: - технические характеристики трансформаторных подстанций и электрооборудования электрического хозяйства потребителей,категории потребителей по степени надежности электроснабжения Умееть - выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению потребителей электроэнергии, организовать внутреннее электроснабжение; Владеть навыками чтения электрических и монтажных схем, навыками построения электрических схем, схем замещения линий электропередачи, расчета параметров режима электрических ссетей.	4	Электроснабжени е потребителей	ОК-4 ОК-6 ПК-4 ПК-7
В результате изучения базовой части цикла студент должен: знать: -типы электрических станций и подстанций; - номинальные параметры электроустановок; - режимы работы нейтралей; - основное и вспомогательное электрооборудование электростанций и подстанций; - конструкцию и принцип действия коммутационных аппаратов; - виды электрических схем, их достоинства и недостатки; - схемы собственных нужд электроустановок; - конструкции распределительных устройств; уметь: выбирать и проверять токоведущие части, коммутационные аппараты и вспомогательное	7	Электрическая часть подстанции	ОК-1. ОК-4 ПК-1 ПК-2

электротехническое оборудование; - производить технико-экономическое обоснование выбранного оборудования; - чертить электрические схемы распределительных устройств электростанций и подстанций; владеть: -навыками проектирования электрической части электростанций и подстанций; основы общей энергетики включая основные методы и способы преобразования энергии; результате изучения базовой части цикла студент должен: знать: - классификацию электрических сетей; - конструкции воздушных и кабельных линий электропередач; - основные показатели качества электроэнергии; - повреждения и ненормальные режимы работы в электроэнергетических системах; уметь: - рассчитывать параметры местных и районных электрических сетей; - определять потери напряжения, мощности и электроэнергии в электрических сетях; - рассчитывать механическую часть воздушных линий электропередач; владеть: - информацией о номинальных параметрах электрооборудования, конструкции и принципах действия; - навыками проектирования электрических сетей	7	Электрические сети	ОК-3 ОК6 ПК-1 ПК-4
В результате изучения базовой части цикла студент должен: знать: -технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин -методы оборудований диагностики и контроля технического состояния электрического и электромеханического электроэнергии Уметь: -выполнять наладку, регулировку и проверку, осуществлять диагностику техническое обслуживание и ремонт за оборудования и бытовой техники Владеть:	5	Эксплуатация электрооборудов ания	ОК-8 ОК-10 ПК-6 ПК-10

-навыками расчета компьютерного		
оформления и презентацией технических		
материалов энергетики и электротехники. В результате изучения базовой части иикла 5 Ре.	монт	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	монт агностика	ОК-7
	игностики ектрооборудов	ОК-9
-виды ремонтов, документацию по ремонту; анк		
- организацию ремонта электрооборудования;	un	
- такелажную оснастку, монтажные		ПК-5
механизмы, приспособления и инструменты		ПК-10
для производства ремонтных работ;		
- правила и нормы проведения испытаний		
электрооборудования;		
- меры безопасности при проведении		
ремонтных работ;		
- методические и информационные основы		
технического диагностирования;		
Уметь		
- составлять документацию для производства		
ремонтных работ;		
ремонтных расот, - проводить ремонтные работы		
электрооборудования;		
- проводить испытания и измерения при		
ремонте электрооборудования;		
- проводить диагностику неисправностей		
электротехнического оборудования;		
владеть:		
- способами производства работ по		
эксплуатации электротехнического		
оборудования;		
- приёмами и методами производства		
ремонтных работ электротехнического		
оборудования.		
соорудования.		
Вариативная часть, в т. ч. дисциплины по 34		
выбору студентов		
Вариативная часть 24		
В результате изучения вариативной части 4	<i>іженерная</i>	OK-1
цикла студент должен:	1	OK-2
знать:		ПК-1
	мпьютерная	ПК-6
технологической документации;	афика	
- спосооы графического представления	A	
объектов, пространственных образов,		
технологического оборудования и схем;		
- законы, методы и приемы проекционного		
черчения;		
- требования государственных стандартов		
Единой системы конструкторской		
документации (ЕСКД) и Единой системы		
технологической документации (ЕСТД);		
- правила выполнения чертежей, технических		

			T	ı
	рисунков, эс кизов и схем;			
	- технику и принципы нанесения размеров;			
	- типы и назначение спецификаций, правила			
	их чтения и составления			
	уметь:			
	- читать конструкторскую и технологическую			
	документацию по профилю специальности;			
	- выполнять комплексные чертежи			
	геометрических тел и проекции точек,			
	лежащих на их поверхности, в ручной и			
	машинной графике;			
	- выполнять эскизы, технические рисунки и			
	чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной			
	и машинной графике;			
	- выполнять графические изображения			
	технологического оборудования и			
	технологических схем в ручной и машинной			
	графике;			
	- оформлять проектно-конструкторскую,			
	технологическую и другую техническую			
	документацию в соответствии с действующей			
	нормативной базой;			
	владеть:			
	- способами графического представления			
	объектов, пространственных образов,			
	технологического оборудования и схем в			
	соответствие с требованиями государственных			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	стандартов Единой системы конструкторской			
	документации (ЕСКД) и Единой системы			
	технологической документации (ЕСТД);			
	- техникой и принципами нанесения размеров;			
	- типами и назначением спецификаций;			
	правилами их чтения и составления.			
	В результате изучения вариативной части	6	Электротехника	ОК-1
	цикла студент должен:		электротехники	
	знать:		и электроника	ОК-3
	- способы получения, передачи и			ПК-1
	использования электрической энергии;			
	- электротехническую терминологию;			ПК-4
	- основные законы электротехники;			
	- характеристики и параметры электрических			
	и магнитных полей;			
	- свойства проводников, полупроводников,			
	электроизоляционных, магнитных материалов;			
	- основы теории электрических машин,			
	принцип работы типовых электрических			
	устройств;			
	- методы расчета и измерения основных			
	параметров электрических, магнитных цепей;			
	- принципы действия, устройство, основные			
	характеристики электротехнических и			
	электронных устройств и приборов;			
	- принципы выбора электрических и			
	электронных устройств и приборов,			
	составления электрических и электронных			
	цепей;			
<u> </u>	Harrari)		I	I

наарина окончистомум очето - 5			
- правила эксплуатации электрооборудования			
уметь:			
- использовать основные законы и принципы			
теоретической электротехники и электронной			
техники в профессиональной деятельности;			
- читать принципиальные, электрические и			
монтажные схемы;			
- рассчитывать параметры электрических,			
магнитных цепей;			
- пользоваться электроизмерительными			
приборами и приспособлениями;			
- подбирать устройства электронной техники,			
электрические приборы и оборудование с			
определенными параметрами и			
характеристиками;			
- собирать электрические схемы;			
владеть:			
- теорией электротехники;			
-			
- знаниями об устройствах и принципе			
действия электроизмерительных приборов,			
электрических машин постоянного и			
переменного токов;			
- навыками по сборке электрических схем,			
электрических измерений, проведение			
испытаний различных электротехнических			
устройств;			
расчетами проводов и потерь напряжения в			
линиях электропередач.			
 <u> </u>	<u> </u>		
В результате изучения вариативной части	3	Материаловеден	OK 1
	3	Материаловеден ие	ОК-1
В результате изучения вариативной части	3	-	OK-1 OK-5
В результате изучения вариативной части цикла студент должен:	3	-	ОК-5
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение;	3	-	ОК-5
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение;	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов;	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь:	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков,	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения;	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств;	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах;	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах; определять зависимость сопротивления	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах; определять зависимость сопротивления проводника от его длины, сечения и материала	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах; определять зависимость сопротивления проводника от его длины, сечения и материала владеть:	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах; определять зависимость сопротивления проводника от его длины, сечения и материала владеть: навыками выбора электротехнических	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах; определять зависимость сопротивления проводника от его длины, сечения и материала владеть: навыками выбора электротехнических материалов по назначению и условиям	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах; определять зависимость сопротивления проводника от его длины, сечения и материала владеть: навыками выбора электротехнических	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах; определять зависимость сопротивления проводника от его длины, сечения и материала владеть: навыками выбора электротехнических материалов по назначению и условиям	3	-	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах; определять зависимость сопротивления проводника от его длины, сечения и материала владеть: навыками выбора электротехнических материалов по назначению и условиям эксплуатации;	3	ue	ОК-5 ПК-4
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды конструкционных материалов и их механические свойства, применение; виды электротехнических материалов, их свойства и применение; основные параметры электротехнических материалов, маркировку, особенности материалов; уметь: проверять опытным путем величины удельного сопротивления диэлектриков, определять пригодность его для применения; выбирать необходимые обмоточные и монтажные провода для различных устройств; вычислять величину электрического сопротивления проводника при различных температурах; определять зависимость сопротивления проводника от его длины, сечения и материала владеть: навыками выбора электротехнических материалов по назначению и условиям эксплуатации; навыками вычисления основных параметров	6	-	ОК-5 ПК-4

электроснабжения; методы диагностик	рудования устройств и и устранения		наладка, обслуживание и ремонт электрических установок	ОК-3 ОК-5 ПК-1 ПК-3
неисправностей в ус электроснабжения; технологию ремонт	а оборудования устройств			ПК-4
электроснабжения;	ативные и руководящие			ПК-5 ПК-9
	изации учета и методам			ПК-13
оборудования элект уметь: выполнять требован организации ремонт контролировать состиний электроперед устранять выявленно отклонения от норм	ов для ремонта и наладки гроустановок; ния по планированию и га оборудования; тояние электроустановок и дачи; ные повреждения и ны в работе оборудования;			
оборудования; деятельности произ	ые документы по ремонту водственного			
подразделения; настраивать, регули приборы для ремон электроустановок и необходимости их р	производить при			
схем при монтаже э оборудования; навыками по ремон	ту и диагностике			
электрического обо В результате изученикла студент долого знать: основные понятия м	ния вариативной части кен:	2	Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике	ОК-1 ОК-5 ПК-6
задачи стандартизан эффективность; формы подтвержден	ции, ее экономическую ния соответствия; ия систем (комплексов) организационно-		,	ПК-11
в соответствии с де	иницы измерения величин йствующими стандартами истемой единиц СИ ния нормативных			
документов к основ (услуг) и процессов оформлять техниче	ным видам продукции			

	6000¥:			
	базой;			
	использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;			
	приводить несистемные величины измерений			
	в соответствие с действующими стандартами и			
	международной системой единиц СИ;			
	владеть:			
	- навыками применения правовых основ			
	законодательства, цели, задачи, принципы,			
	объекты и средства метрологии,			
	стандартизации и сертификации			
	В результате изучения вариативной части	3	Основы	
	цикла студент должен:	3	предпринимател	
	Знать:- социально-		ьства	ОК-1-6
	экономическую сущность, роль и			ПК-18
				ПК-19
	значение предпринимательства в			11IX-19
	современной экономике; - основные			
	нормативные и правовые документы,			
	регулирующие предпринимательскую			
	деятельность; - о сущности и видах			
	налогов, налоговых систем и налоговой			
	ответственности субъектов			
	предпринимательской деятельности; -			
	факторы внешней и внутренней среды			
	предпринимательской деятельности; -			
	направления государственной			
	поддержки малого и среднего			
	предпринимательства;			
	Уметь: – генерировать бизнес-			
	идеи; – разрабатывать бизнес-модели; –			
	осуществлять выбор сферы			
	предпринимательской деятельности и			
	организационно-правовой формы; –			
	оформлять документы, необходимые			
	для государственной регистрации вновь			
	создаваемой фирмы и лицензирования			
	деятельности; – рассчитывать			
	потребность, определить источники и			
	осуществить организационное			
	обеспечение финансирования проекта;			
	Владеть: - методами анализа и			
	оценки информации, отражающей			
	состояние и тенденции развития			
	различных рынков; – методами			
	выстраивания маркетинговых			
	коммуникаций; – навыками			
	выступления перед аудиторией; -			
	методами финансового и			
L	методими фининового и		l	

инвестиционного анализа;			
Дисциплины по выбору студентов	10		
В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: виды схем электрических соединений; структурные схемы релейной защиты; виды основных реле защиты; уметь: читать принципиальные электрические схемы релейной защиты; обслуживать приборы систем управления и сигнализации владеть: навыками по обслуживанию систем	3	Релейная защита	ОК-2 ОК-6 ПК-3 ПК-8
управления и сигнализации; В результате изучения вариативной части цикла студент должен: знать: - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; - использовать информационнотелекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций. Умет: - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее	3	Информационны е технологии в профессионально й деятельности	ОК-4 ОК-9 ПК-16 ПК-17

	Владеть: - ЭВМ) и вычислительных систем; - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; - основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.			
	В результате изучения вариативной части цикла студент должен: Знать: - получение достоверной информации о количестве производства, передачи, распределения и потребления электрической энергии и мощности на оптовом и розничном рынке потребления Уметь: - Информация о количестве производства передачи распределения и потребления электрической энергии и мощности на оптовом рынке и розничном рынке потребления для решения технико-экономических задач на всех уровнях управления в энергетике. Владеть: - навыками регулирования учету электрической энергии метода определения фактических значений потребления электрической энергии и мощности на промышленных предприятиях. Физическая культура	4	Учет и реализация электрической энергии	ОК-1 ОК-3 ПК-11 ПК-12
СПО	Практика (практические умения и навыки			OK-1
СПО	определяются ОПОП спуза)	15		
СПО	Учебно-ознакомительная	2		ОК-1 ОК-6 ОК-8 ПК-3 ПК-6 ПК-13
СПО	Производственная	6		ОК-2 ОК-5 ОК-6 ПК-4

	1	T	T	I
				ПК-6
				ПК-13
				ПК-14
СПО	Государственная	7		ОК-5
				ОК-6
				ОК-9
				ОК-10
				ПК-2
				ПК-5
				ПК-8
				ПК-10
				ПК-13
				ПК-15
СПО	Междисциплинарная итговая Государственная аттестация по дисциплинам "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана", "География Кыргызстана"	1		OK1-10
СПО	Квалификационная работа	5		ОК-4
				OK-5 OK-6 OK-8 OK-9 OK-10
				ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-15
	Общая трудоемкость ОПОП	120		

Базовый учебный план 2022-2023 уч.года СПО базового уровня по специальности 140212 "Электроснабжение (по отраслям) Форма обучения- очная

7		_	T 10			-	2.27		1000	_		AHY	disp	HOL	OH	OI II	CCA															2					_
. 1			Pa	спред	еление		ого і йитк	време	HH 18	suga	M											Pa	сэна	сов п	о кур	сам і	и сем										
1		1	100	T	T	_	из	ших			Т	1.8	ypc	T					21	курс		5.75		_				_	-		3 к	vnc.		1111111	-	-	-
- 1			NO.	1	\vdash	Г	Г	Г	П	\Box	1	1	2	$^{+}$	-	30	CM.			, jic	-	4:	ем.	_	-	\vdash	_	5 cc	·M	_	.,, ,	урс	_	6 c	evi	-	_
			нев		1	1	9	1		1	1	ссм	CUM	\vdash	_	18 нс			-	\vdash	_	18 n		_	-	⊢	_	12 не,					-			- 5	_
No.	Наименование дисциплинпо ГОС	1	9	1.	1		занятие	1	912	×	55	\vdash	-	╀		10 110	III OJI (-	-	-		10 11	СДСЛП	54		-		12 HC	ДСЯЬ	12			_	9 HC	дель	7	_
		Кредит часов	ВСЕГО часов по дневному обучение	аудиторных	текционных	практических	семинарское заг	абораторных	вариативная час	самостоятельны	Итоговая оценка	20 недель	20 недель	тиреши	екционные	рактические	абораторные	амостоятельны	тчетность	редит	екционные	рактические	абораторные	амостоятельных	тчетность	кредит	екционные	трактические	абораторные	амостоятельным	тчетность	кредиг	текционные	трактические	абораторные	самостоятельных	
	Общеобразовательные инспинлины		1440			1080	_		360		-	-		ľ	r		5	9	3	×	-	S	5	9	0	2	-5	=	- 5	2	3	×	-F	-	-	13	+
	Кыргызский язык		80	80		80					1,2	2	2	1								1	+			Н					-					-	+
2	Кыргызская яитература		80	80		80		1			1,2	2	2				1						1							\vdash	-		-		Н		+
	Русский язык		80	80		40			40		1,2	2	2									1	1	- 8					Н								1
41	Мировая литература		40	40		40					1,2	1	1						777				1														1
3 1	Іностранный язык		80	80		80					1,2	2	2																								1
6 1	История Кыргы « гана		(I)	-10		40					1,2	1	E																							-	
7	Мировая история		-40	40	1	40					1.2	1	1											0									1 221	570000000 13			1
8	Ченовск и общество		40	40		40					1,2	1	1																								1
91	Математика		200	200		200					1,2	5	5																								
- 1	Астрономия		20	20	_	20					1,2	1																									Ĩ
	braika		120	120		120					1.2	3	.1															2000									1
	Химия		60	60		60					1.2	1	2																								1
-	an anorma		40	40	_	40	_				1,2	1	1										1														
-	corpadus.	-	40	40	_	40	_			_	1,2	1	1			_	\perp	_	_	_	4	4	1											3			1
_	Іачаныная востныя полготовка		80	80	_	80	-			_	1,2	2	2	1			4				_	-		50.0													
-	Ризическая культура	-	80	80		80			_	_	1,2	2	2	-			-		_	-	-	_	1				_									-	
_	Вариативная часть		100		┞	_		-					L	-			-	_	_		_	-	4				_										
	Введение в специальность	_	100	100					100		1,2	2	3	_	\square	-	4		_	-	4	_	-														
_	усская литература		80	80					80	-	1,2	2	2		-		-	-	_		-	-	+	_			_					1					4
-	Сомпьютерная грамотность Утлуоленная физика	-	60 80	60 80	-	-	-	-	60 80	-	1,2	2	2	-	-	\vdash	-	-	-	-	-	1	+						\vdash								4
_	итого;		1440	1440		1080	\vdash	Н	360		1,2	36	36	\vdash	Н	-	+	-	\dashv	-	-	+	+	-	-	-	-	_	\vdash	_	-	-	-	_	Н	_	4
-+	ЭБЩЕГУМАНИТАРПЫЙ ЦИКЛ	16	480	288	72	216			300	192		30	36		Н		+	+	-	-	-	+	+	-	\dashv	-	-	-	\vdash	-	\dashv	+	-	\dashv	\vdash		+
-	Базовая часть	13	390	234	54	180				156							+	+	-1	1	+	+	+		-	-		-		-		-	-	-	-	_	+
-	Сыргызский язык и литература	3	90	54		54				36				3	Н	3	+	36	DKT	+	1	+	+	-	-	+	-	-1	-	\rightarrow	-	+	-	-		-	+
_	усский язык	2	60	36		36				24				2		2	+		N. I	1	-	+	+	-	-	+	+	-	1	-		+	-			-	-
	4ностранный язык	.1	60	36		36				24				2		3	1		1.30	1		+	1		1	+	-								-		1
	егория Кыргызстана	4	120	7.2	36	361				48				1	2	2	1	-	ж		1	1	1		- 1	1	1		1		1	1	1			1000	1
	сография Кыргызстана	2	60	\$6	18	18				24		9 0		2	1	1	1	-)K (1				1	\forall					1	1			1	-	t
	Ланысоведения	2	60	36	18	18				24										?	1	1		21	38.3												İ
	Варнанивная часть, в т. ч. писциплины но вывору	3	90	54	18	36				.36																											-

	дилосефия	3	90	54	18	30	T	T	-	36		T	1	1		-	- 1	-т			-	,	-											
_	Proro no muchy:	16	480	288					-	192	-	+	1	3	10	-		4	3	1 3		36	1K						I	T				
i».		6	180	108	54	54				72		\dagger	1	13	119	+	44	1	5	2 3	-	60	2	╁		-	-	F	+	F	F	F	\Box	\vdash
	Базовая часть	4	120	72	36	36	-	1	-	48	-	+	+	+-	1	+	-	1	_		-			L						1	1	1	1	
2.	Профессиональная математика	2	60	36	18			\vdash		24	+	+	+	+-	-	+	-	-	-	-	-		1							T		1		
.2.2	Информатика	2	60	36	18					24	-	+	+-	+	-	-	+	_	-	1	-	24	ЭК3							T				
В.0	Вариативная часть, в т. ч. дисциплины по выбору	2	60	36	18	18	_	П		24		T	2	1	1	1	24	K3	2	-	1	24	ЭКЗ	-	-		+	-	-	F	F	-		_
B. I	Основы экологии	2	60	36	18	18	T			24	1	T	T		H	+	1	+	+	+	+		-	H		-	\vdash	-	+	+	-	1	Н	
	Итого по циклу:	6	180	108	54	54	+	\vdash	-	72	+	+	1	+-	-	+	-	+	+	+	1													
Б.3	профессиональный цикл	75	2250	1350	612	738	+	1	_	900	-	+	12	1	1	12	4	1	4 2	2		48	2							T				_
3.0	Базовая часть	60	1800	1080	486	594	-	\vdash	-	-	-	-	1	-	\vdash	1	+	1	1	1										T				_
3.1	Инженерная и компьютерная графика	1	1.20	10	36	36	-	1	-	720	-	+	1	-		-	-	1	1	1										T			1	_
	Техническая механика	6	180	108	54	5.1	+-	1 1	-	72	-	+	14	2	2	-1	8 10	G				102 110								1			r	-
3.3	Электротехника и электропика	6	180	108	54	54	-	-	-	-	+	-	-			1		1	3	13		72	383							1		1	r+	-
3.4	электрическое маниции	6	180	108	54	54	-	-1	-	72		-	6	3	3	7	2 3	CI										-	T				-	-
15	Материацоведение	1	150	90	36	-	1-	\vdash	-1	72	_	_	1					10	3	3		72	жз						1		-			-
10	Метрология, стандарти завеси				165	54	-	-	-	60		1	5	2	.3	6	0 00	(3)											-			1	-	-
1.6	сертификация в эперготике	6	-180	108	54	5.1				72								6	3	3		72)K3										+	-
1/	Информационное программное обеспечение	2	60	16	18	18				2-1							T	1	T		H			2	1.5	1.5		24	2K3	H			+	
1.8	Произвольно межтро мергии гирелача и распределение	3	90	54	18	36				36		1	1		-	+	+	+	+	-	-	_	-											
10		;	90	54	18	36			7	36	1-	1			+	+	+	+	+-	┼	-		-	3	1.5	3,0		36	383					
10	Изования перевапровение	i	9()	54	18	36			+	36	+	+	1	-	+	+	-	+	+		-									.3	2,0	4.0		36
11	энсктроснабжение	4	120	72.	361	36		-	1	48	-	+-		-	-	+	+	1	+	-		_								3	2	4	1	36
1.3	мектрическая часть асскланиция	1	120	72	36	36		-	-+	48		-			-	1	-	1	\perp	_				4	3,0	3.0		48	ж				1	
15	Овелуживание и ремоит				-	_	-	-	+	48	-	-			-	-	_	1	_											4	2	4	1	36
-	этск грооборудовлины	2	60	36	18	18			1	24	1	ı						1					T	2	1,5	1,5		24	ж				十	
	Реления запита и автоматика устройств эксктрогизывания	3	90	54	18	36			T	36					1	T	T	t					+	+	-	-	+			3	2	+	+	
15.	Эхрана труда и эксктронезопасность	3	90	54	18	36		_	+	36	-	1	\vdash	-	-	+-	+-	1	+		-		_i	1	_		_		_1	3	- 1	1	3	36
	Варнативная часть, в т. ч. дисциплины по вывору студентов	15	450	270	126	144	\exists	\top	_	180	+		H	7	+	-	+	H	-		+	-	+	3	1,5	3,0	+	36	ж3	+		\dashv	-	
.0	Вариативная часть	11	330	198	90	108	-	\rightarrow	+	132	-	-	-	-	+-	-	+	1	-		_					_			- 1	- 1	- 1			
1	Ионтаж, наладка, обслуживание и эемонт электроустановок	6	180	108	54	54	1	$^{+}$		72	+		\forall	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-		-	7	1	-	-	
	Ірисминки и потребители	2	60	36	18	18	-	+	+	24	+-	-	-	-	-	-	+-	_	-				1	6	1,5	4,5		72	ЭКЗ					
	Эсновы предпринимательства	3	90	54	18	36	\dashv	+	_	36	+-	\vdash	-	+	-	-	-	_					\perp						1	2 1	2,0	2,0	2	4
00	исциплины по выбору студентов	4	120		36	36	+	+	_	48	-	-1	-+	+	-		-	_										1	1	-		1.0	36	_
1	Электрические измерения	4	120	72	36	36	+		_	48	-							_		-									1	1	-	-	1	
2 ,	строиство и техническая ксплуатация промышленного	4	120	72	36	36	1	\top		18	+		+	+			-	-	H	+	+	-	F	-	1	-	1	7	1	7	7	1	Ŧ	1
: 11	одиология пформационные технология в рофессиональной деятельности	4	120	72	36	36	+	+	+	18	+		-	-						1	+	1	1	-	4	1	+	1	1	1	_	1		1

	₄ -энлосефия	3	90	54	18	36		T	Sto	TIT	1	1		T		Т	3	. 1	. T	Τ,	1	-	_	,	_		-		-			-
_	Paro no nukry:	16	480	288	72	210		_	192	+++	1	1	10	-	44	_	_	2	_	36	18/3	-		_								1
b.2	ЕСТЕСТВЕННО-ПАУЧНЫЙ	6	180	108	54	54	П		72		Ť	1	1	+	-	+	7	-	-	60	2	+	-	-	-	-	Н	+	+	-	F	
3.2.0	Базовая часть	4	120	72	36	36	+	_	48	+++	-	+-		1	_		1					-1							1			
3.2.1	Профессиональная математика	2	60	36	18	18	+	_	24	+++	-	-		1	_	_	_	_	1										+	1	+	
1.2.2	Информатика	2	60	36	18	18	+	-	24	+++		-	\vdash	-	+	_	-	1 1	_	24	ЭКЗ:								_	+	1	7
.В.о	Вариативная часть, в т. ч. дисциплины по выбору	2	60	36	18	18	\Box	\top	24	\Box	2	1	1		24	0K3	2	+	+	24	ЭКЗ	+	_			_	H	-	7	+		
В.1	Основы экологии	2	60	36	18	18	\Box	T	24	$\dagger\dagger\dagger$	+	-		+	1	+	+	+	+		H	+			-	_	H	+	+	+	-	4
	Итого по циклу:	6	180	108	54	54	1	_	72	++	-	-		_	-	_	_	_	_							1			1	1		- [
Б.3	профессиональный цикл	75	2250	1350	612	738	1	-		+	12	1	1	1 2	4	11	4 2	2		48	2						\Box	\neg	+	\top	1	+
	Базовая часть	60	1800	1080	486	594	1	-	900	++	_	_			1	1				7.8.5	П						\Box	\neg	\top	_	_	+
	Инженерная и компьютерная графика	1	120	1000	36	36	1	-	720	\vdash	1	_			1			1										+	1	+-	1	+
	Техническая механика		180	108	54	-	-	-	48		4	2	2	-1	8 x	кз											1	1	+	-	-	+
3.3	Электротехника и электропика	6	180	108	54	54		-	72							1	5 3	1 3		72	383							-	+	+	-	+
3.4	Энектрическое маниции	- 6	180	108	-	-	-		72		6	3	3	7	2 0	KI						_	1			-	-	-	+	+	-	+
15	Материаловедение		150	-	54	54	1	-	72						1	10	3	13		72	жз	1	7				-	+-	-	+	-	+
	Метрополия, станалрин запази		1.51)	90	36	54			60		5	2	3	6	0 2	K3						-	-		-		+	-	+	-	-	+
10	сранфикация в эперестике	6	-180	108	54	5-1			72						T	6	, 3	3		72)K3	T	1		1		\dagger	+	+	+		1
17	Информанновное программное обеспечение	2	60	16	18	18			2-1						T	T	+	1	П		1	2 1	5	1,5	+	24	экз	+	+	+		+
	Произвов ию мектро мерсии пережили распрежения	3	90	54	18	36	1		36				-	+	+	+	-	\vdash	-	_	-				-		/K s	1_	L			1
10	one one or or or or or or or or or or or or or	3	90	54	18	36			36		-	-	+	-	+	+	+-	+	-	_	_	1.	.5	3,0		36	383					T
10	Изотния перетапрзыстие	1	9()	54	18	36		-	36	-1	+-	-	-+	+	-	+	+	1					_					3 2,0	4,0		36	١,
11	энсктроснаржение	4	120	72	361	36	-	-	48		-	_	-	-	-	-												3 2	14		36	1
12	вискарическая часть поск ганини	1	120	72	36	36	+	-		\rightarrow	\perp		1	_		1	\perp	1			1	1 3.	0	3.0		48	ж					t
- I	яя яз живание и ремоит	-			-70	.30	-	-	48				-													1		1 2	1.4	1	36	1,
	отск грооборудования	2	60	36	18	18		1	24	11	1 1												_		\neg	1	+	+	+	+-1		Ľ
14	еленная запита и автоматика		_				+	-			\perp	-	1	-	1	┸					12	1,	2	1,5		24	жз				- 3	
	стройств эксктросизиваетия	3	90	54	18	36			36	11					1	1						T			1		1		-	++		H
15.0	Эхрана труда и энсктронезопасность	3	90	54	18	36	-	-	36		+	-	_	+	+-	1	-				_L	1		1			13	2	4		36	31
	Зариативная часть, в т. ч	-			-10	20	-	+	.565	+	-	_		_	1						3	1.3	5	3,0		36	ж	1		11		
	исциплины по вывору студентов	15	450	270	126	144			180												1		+	\neg	+	1	1	-	+	1		-
		11	330	198	90	108	-	+		+	+	-	_	_	1	1							1		1	- [- 1	1		1 1	- 1	1
T _A	Лонтаж, наладка, обслуживание и		330	120	70	108	-	\perp	132							1										1	+	+	1	1	-	-
	емонг электроустановок	6	180	108	54	54	-		72					1									1	1	+	+	+	+	+-	1	-	-
		2	60	36	18	10	-	\perp				_									6	4,5	1	1,5	17	2 3	К3		1		- 1	
	сновы предпринимательства	1	90	54		18	-	+	24		\perp	1											1			+	12	2,0	2.0	-	24	ЭК
		4	-	72	18	36	-	1	36		1	1		1									1		+	+	3	100	10		-	ЭК
		-		72		36	-	1-1	48					1									1	-	+	-	+	1	1.0	1	.+15	16
У	строиство и техническая	+	120	12	36	36	-	+	48	\perp		1	1	1							1	1	+	-	+	+	+	+-	-	1	-	-
		4	120	72	36	36		II	18	1.1										_	1	1	1	1	+	+	+	+		++	-	-
.11	пформационные технологии в	+		-	-	-		1				1	1	1							1	1				1	1			11		
	эофессиональной деятельности	4	120	72	16	36		1 1	48		1			Ť.	1	1		-	-	-	-	-	+	-		+	-	-		-	1	

	нет и режигенция заектрической риергия	1	1.20	12	ŝto	35+			18		- 1												1	14	\$		48	16.5						
	Итого по пиклу:	75	2250	1350	612	7.58			900				15 7	S		80	3 1	8 .	9 9	T	216	3	24	17	20		288	7	18	12	22		204	6
-	Beero:	97	2910	1746	7.58	1008			1164				30 11	19		148	8 2	7 1	3 1		324	7	2.4	16.5	19,5		288	7	18	12	22		204	6
b.4.	Физическая культура		96	96		96								2			13		2		2	113			2	_	1	/13				_	_	
6.5	ПРАКТИКА	15	450	450																		1										_		
6.5.1	Учебно-ознакомительная праклака	2	60	60							-							2		1		1			_				\sqcup			-	_	_
1.5.2	Производственная практика	6	180	180								_	1	1		_	1	1		1		-	6		_	-	-	1	-			-		_
	Предквалификационная практика	7	210	210				1									_								-	-			7			_		1
15.6	ПТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	6	180	180																														
6.6.1	Междиециплипарная итоговая госуларственная аттестация по двециплипам "Кыргызский язык и витература", "История Кыргызстана" и "География Кыргызстана"	1	30	.30														1																
	Запита выпускной квалификационной работы и от Междисциплинариам итоговам госулярственная агтестация по специальности	5	150	150																									5					
B. 7	Консультания		200					- university	2 93	са на	KREE	ын те	купп	111 110 1	asten,	20 93	tenn	BRI K	11/6: (1)	111 11 11	0101.11	1100	удар	CIBER	mui	He to	MCH.		,					
15.8	Факультативные запятия		200							_		_		-	-	-		1	_			-	-		-	1	-	-					_	_
	BCEFO:	118	3540	2412	7.38	1044			1161			_	30 11	-	\rightarrow	118		-	1.5	1	524	18	.30	17	20	-	288	-	30	-	22		204	
	ВСЕГО (включая 1 курс):	118	4980	3852	7.38	2124		360	1161		36	36	30 11	_	-	348	8	1 0	13 1	1	326	8	.30	1.7	20	1	288	N	30	12	22		204	7
	Педеньная нагрузка						1	1						4	1,0		-			27,0			1		37	(.0)					.44,	0		
	Число экзаменов		3.1												×		-			8			1		3			- 7			7			
	Число аметов		- 1		1	-									1					1			1					- 2	1					

	HPAKTHKA		
No.	название	TEM	Hell
1	Учебно-очижомительная практика	- 4	2
2	Производственная практика	5	6
.5	Предсванификационная правлика	6.	1

итоговая государственная аттестация	
название	CCM
Междисинивинарная и ноговая го, ужирс пясыям ат нестания по энс-вяняннам "Кыргызсакий язык-и янтература", "Петория Кыргызстана" и "География	4
кінитта выпускной квазифівкаціонной работы пов Межлисціоннарная і потоває токударе весная аттестація по специальности	6

Базовый учебный план 2022-20223-уч.года СПО базового уровня по специальности 140212 "Электроснабжение (по отраслям) Форма обучения- заочная

Квалификация: Техник - электрик Нормативный срок обучения: 2 год 6 мес. На базе среднего общего образования (11 классов)					
Жалал-Абадский государственный университет вмени Б.Осмонова Жалал-Абадский колледж УЧЕБНЫЙ ПЛАН среднего профессионального образования Темпинальность: Тем					
Специальность: 140212 Электроснабжение (по отраслям) Ккалификация: Техник - электрик Промативный срок обучения: 2 год 6 мес. На бале среднего общего образования (11 классов) ———————————————————————————————————	The contracting the second sec	Жалал-Абадский государственный университет имени	Б.Осмонова	Ректор Жалал-Абад госуниверситета име	ского ени Б.Осмонова,
Квалификация: Техник - электрик 2 год 6 мес. На базе среднего общего образования (11 классов) Трафик учебного процесса График учебного процесса				Протокол ученого совета ЖА	V C 100 100 100 1
Квалификация: Техник - электрик Нормативный срок обучения 2 год 6 мес. На базе среднего общего образования (11 классов) П. Сволиме данные поставорь оставорь оста			H		190
Нормативный срок обучения заочная График учебного процесса График учетного процесса График учебного процесса График учетного процеска процеска процесса График учетного процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска процеска пр	Специальность:	St. Alice 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			
Па предмения: 31 1 12 12 12 13 14 12 12 13 14 12 12 13 14 12 12 13 14 12 12 13 14 12 13 14 14 14 14 14 14 14	Квалификация:		(20)		
Сентябрь октябрь ноябрь дежабрь дежа	1	2 год 6 мес. На базе среднего общего образования (11 классо	эв)		
Сентибрь октибрь новбрь дехабрь инарь февраль запредь	Форма обучения	заочная			
остабрь можеров образовательных организации и выстраннях практика Учебный план составлен на основания Тосударственная аттестация/ подготовка и защита выпускной квалификационной постановления Правительства КР "Об утверждения вклю- образовательных организаций среднего профессионального образователя КР" Об Утверждения истов, регламентирующох деятельность образовательных организаций среднего профессионального образовательных организаций организаций среднего профессионального образовательных организаций орган		. График учебного процесса	*		
31 7 16 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 7 16 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 7 16 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 7 16 21 28 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 16 21 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	overafini unsfini	рекабрь январь февраль зарт апрель	май июнь из	оль август	А3 А3
19 26 3 10 17 28 31 17 18 19 20 21 28 8 12 18 19 20 21 22 32 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 53 52 28 28 28 28 28 28 28	- Contractor	30 7 14 21 28 4 11 18 25 1 8 15 22 1 8 15 22 29 5 12 19 26			обуч оссия ная Л нка тест тест
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 23 23 23 23 23	5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 2	3 12 19 26 2 9 16 23 30 6 13 26 27 6 13 28 27			еор. ключ практ
Обозначения: Обозначения: Обоз	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	14 13 10 17 10 17 20 21 46 27 27 27	30 37 30 37 30 37 32 32 33		52 8
Обозначения: Та теоретическое обучение включая экзаменационной сессии П Производственная практика ПП предквалификационная практика Учебно-ознакомительная практика ГА государственная аттестация/ подготовка и защита выпускной квалификационной паботы Учебный план составлен на основании Кочкорбаев А Поставоления Правтельства КР "Об утверждении актов, регламентирующих деятельность образовательных организаций среднего профессионального образования КР" от 28 марта 2018 г. № 160 Начальник ОП Джураева Д.К Шаимкулова С.		E	3 3 3 FA		
Обозначения: Теоретическое обучение включая экзаменационной сессии П Производственная практика ПП предквалификационная практика ГА государственная аттестация/ подготовка и защита выпускной квалификационной ваботы Учебный план составлен на основании Тостановления Правительства КР "Об утверждения актов, регламентирующих утверждения актов, регламентирующих среднего профессионального образовательных организаций среднего профессионального образовательных организаций такженные на основания КР" Такженные на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания врижаза МОН КР № 2027 вт Тостановления на основания в практика ТНП Производственная практика ПП Производственная практика практика ПП Производственная практика ПП Производственная практика практика ПП Производственная практика практика практика практика практика практика практика практика практика практика практика практика практика практика пр	mananana	ININII 3 3 3 3 FA FA FA FA			
Обозначения: Э теоретическое обучение включая экзаменационной сессии Производственная практика ПП предквалификационная практика Учебно-ознакомительная практика Учебно-ознакомительная практика ГА государственная аттестация/ подготовка и защита выпускной квалификационной ваботы Учебный план составлен на основании Постановления Правтельства КР "Об Учебримения актов, регламентирующих деятельного образовательных организаций среднего профессионального образования КР" от 28 марта 2018 г. № 160 Начальник ОП Джураева Д.К Шаимкулова С.					5 20 13
Учесный план составлен на основании Сольсовано. Постановления Правительства КР "Об утверждении актов, регламентирующих деятельность образовательных организаций среднего профессионального образовательных организаций от 28 марта 2018 г. №160 Начальник ОП Джураева Д.К Внесено имисние на основании вриказа МОН КР № 202/1 от 27 02/2010 и решением Ученого совета ЖАГУ и в. Б.Основова	Обозначения: Э теоретиче уп учебно-ознак	мительная практика ГА государственная аттеста	ция/ подготовка и защита выпу паботы	ускной квалификацион	
среднего профессионального образования КР° от 28 марта 2018 г. №160 Джураева Д.К Начальник ОП Джураева Д.К Директор ЖАК Пиамкулова С.	Постановления Правительства КР "Об утверждении актов, регламентирующих	Начальник VO	Berny.	Салибаева К.П	ī.
Виссено именение на основании прияза видул все же дол от Дирскиор долж в 200 год долж регистивней ученого основать долж в 200 год долж регистивней ученого основать долж долж долж долж долж долж долж долж	среднего профессионального образовани	KP"		Джураева Д.К	
				# IIIаимкулова (2.

П. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	r	_				-	1000 7				-	AHY	'HE	жо	OH	LANT	et ()	Λ.				20010		-						_						-		
	İ		Pa	спред	еление		ого і инн	реме	1111 130) BILITA	M											P	ас, ч	асов в	о кур	сам і	и сем											
1		1	2.				из 1	пих			Т	1 к	урс	T				- 57	21	курс	3			_				_	-		3 1	cypc			-	-		-
1	l	1	ном		Г	Г	Г	П			1	1	2	Т		3	сем.					4	сем.					5 (CCM.	_		Ť		6	сем.	-		_
100	11		тисв		1	1	3110			1	1	ссм	ces	4		181	едел	ı.		Н		181	едел	ь		\vdash		12 H	едель		_	t		91	нелел	ь	_	
No.	Наименование дисциплинпо ГОС	1	011		i	1	THE		ACTA	NIS	E 20	\vdash	\vdash	+	T	T		×		\vdash	Г								T	1 ×	Т	+	T	T	_	-	3 1	-
		Крепит часов	ВСЕГО часов по дневному обучение	аудиторных	хідномінаг	практических	семинарское за	лабораторных	вариативная ч	самостоятельнь	Итоговая оценка	20 недель	20 недель	CDESHIT	екционные	трактические	абораторные	амостоятельных	тчетность	редит	екционные	рактические	абораторные	амостоятельных	тчетность	редит	екциониые	рактические	абораторные	aMOCTOSTETABLE	тчетность	редиг	TEKTINOHHEIE	ОЗЕДИНЕСКИЕ	абораторные		амостоятельных	THETHOCTS
00.	Общеобразовательные		1440	1440		1080			360				Г	T	T	1		7	Ť	Ž			-	-5_	1	2	-6	-	15	1	13	Ť	+	1	-	+	3 1	2
1	диспиплины Кыргызский язык		80	80		80		-		-	1.2	2	2	+	+-	+				\vdash	-	Н	-			\vdash	-	_	+-	\vdash	+-	⊢	-	+	+	+	-	-
_	Кыргызская яитература	1-	80	80		80					1.2	2	2	+	+	1							\dashv			-	-	-	+	\vdash	+	⊢	+	+	-	+	+	\dashv
	Русский язык		80	80		40			40		1.2	2	2	1	+	1				-			-			-		-	+	+	+	╁	+	+	-	+	+	-
	Мировая литература		40	40		40				-	1,2	1	1	+	+								1	-		\forall	-		-		+-	⊢	+	+	+	+	+	-
	Иностранный язык		80	80		80					1,2	2	2		+								1						+-	-	1	Н	+	+	1	+	+	-
6	История Кыргыз сана		(t)	40		40					1,2	1	1			1													1			t	+	+	-	-	-	
1	Мировая история		40	40		40					1.2	1	1		T													-	1		1		1	+	+	+	\pm	7
N	Ченовск и общество		40	40		40					1,2	1	1	1	\top														1	1	1	t	1	1	1	+	1	-
- 9	Математика		200	200		200					1,2	5	5		1								\neg						+		-	Н	1	1	+	1	+	1
10	Астрономия		20	.20		20					1,2	1		T	1														+		+		+	+	1	+	-	1
11	duranca		120	1.20		120					1.2	3	.1		1													-			1	\vdash	1	+	+	+	\pm	1
1.2	XHMIN		60	60.		60					1,2	-	2	1																		\vdash		†	+	+	+	7
1.0	Laionorm		40	40		40					1.2	1	1																1					1	+	$^{+}$	1	1
14	1 сография		40	40		40					1,2	1	. 1										\neg					-			1		1	T	1	+	_	1
15	Начаныва восиная полютовка		80	80		80					1,2	2	2																				1			$^{+}$	+	1
16	Физическая культура		80	80		80					1,2	2	2	Т																-				T	1	1	+	1
	Вариативная часть																																T	1	1	T	1	1
- 17	Введение в специальность		100	100					100		1,2	2	.3	T	Т											\neg										\top		1
18	Русская литература		80	80					80		1,2	2	2																						1	1		1
20	Компьютерная грамотность		60	60					60		1,2	2	- 1		T																					+		1
21	Углуоленная физика		80	80					80		1,2	2	2															-							1	1	1	1
	итого:			1440		1080			360			36	36																							T		7
Б.1	ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ	16	480	288	72	216				192									П				\neg												T	T		1
Б.1.0	Базовая часть	13	390	234	54	180				156																												1
	Кыргызский язык и литература	3	90	54		54				36				3		3		36	ж																1	\Box		1
	Русский язык	. 2	60	36		36				24				2		2			DK3												1							1
	Иностранный язык	.3	60	36		36				24				2		.5			жз																	T		1
	История Кыргызстана	4	120	72	36	36			_	48				1	13	1.2			ж			-																1
	География Кыргызстана	2	60	36,	18	18		\dashv	-	24				12	1	1	-	24)K ti	-		-	-		-	4									1			1
	Манасоведения Размения		60		18	18	-	-	-	24		-		1	-	-	-		- 1	-	1	1	+	21	38.3	-			+		-			-		-	-	4
	Варнативная часть, в т. ч. дисциплины по вывору	3	90	54	18	36				36													i															1

	з энлосефия	1 3	90	54	18	36			36	I	1	1	T	1		-			-	-	,	-	-	_									
	Г'того по циклу:	16	480	_			_	+	192	++	+-	1	-		-	-	-	3 1	1 2	1	36	183								T		T	T Scotland
is.	ЗАТЕМАТИТЕЛЬНИИ П 2 ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ	6	180		_	_	_	\Box	72	\vdash	+	13	3	10	1	14	+	5 1	3	-	60	2	+	-		H		П	\dashv	7	7	丰	_
Б.2.	Вазовая часть	4	120	72	36	36	+	-	48	1	+	-	-	1	1	4	_	_	1											- 1			
15.2.	Профессиональная математика	2	60	36				+	24	\vdash	+	-	_		1	1	1												\neg	+	-	+	-
Б.2.	2 Информатика	2	60	36	18			\vdash	24	\vdash	-	-	_	-	-	4		2 1	-	-	24	ЭК3								1	_	1	
2.B.0	Вариативная часть, в т. ч. дисциплины по выбору	2	60	36	18			T	24	$\dagger \dagger$	†	2	1	1	2	4 1	163	2 1	1	+	24	ЭКЗ	+					П	-	7	+	+	-
2.B.	Основы экологии	2	60	36	18	18		Ħ	24	\vdash	†			\forall	+	+	+	+	+	+		H	+	-		H		H	+	+	+	+	-
	Итого по циклу:	6	180	108	54	54	+	\vdash	72	\vdash	+-	-		-	+	+	-	+	+	_										- 1			
Б.3	профессиональный цикл	75	2250	1350	612			-	900		+	4	1	-	1 2	4	1 4	1 2	2	-	48	2						\Box		1			7
6.3.0	Базокая часть	60	1800	1080	-	594	-	\vdash	720	-	+		-	-	+	+	1	_	1									\Box	\top		\top	\top	7
5.3.1	Инженерная и компьютерная графика	4	120	10	\$6	36		-	48	\vdash	-		_		+	1	-	-	1													1	7
5,3.2	Техническая механика	6	180	108	54	5.1	1	-	72	-	+	4	2	2	41	8 33	-	1	_									1		1		1	7
1.3.3	Электротехника и электроника	15	180	108	54	54	1	-	-		-			1	-	_	6	3	13		72	083							1		_	1	+
114	Энектрическое маниция	- 1.	180	108	54	54	1	-	72	\vdash	-	6	.3	3	7.	2 78	£1											\neg		+	1	1	+
135	Материаловедение	7	150	90	36	54	1-1	-	72		-		_	1	_	_	6	3	3		72	Ж3							1	1	1	1	+
. 10	Метропогия, стандаранзация и		-	-	_	34	1	-	60		1	5	2	.3	66	75	C1							1				1	_	+	-	1	+
	сертификация в эпергелике	6	-180	108	54	54	1 1		72		1						6	1	1		72								-	1	1	1	+
. (/	Информанновное программное обеспечение	,	60	16	18	18		+	24				+	+	+	+	-	1	-	H	72	3K I	2 1	.5	1.5	+	-	+	+	+	+	-	+
1.8	Произвольно мектромерсии	3	90	54	18	36	1	-1-	36	-	-	-	+	+	-	+	-	_				_ [150		24	JK I		ı	- 1		
10	ricpenana ir paempenėsiemiė	;	90	54	18	36	1	-	-	_	-	-	-	+	+	-	1						1.	.5	3,0	13	36	экз			1		†
1 10	Плотины переилироваецие	1	90	54	18	36	-	-	36				_	-	1														3 2	0 4.	0	36	1
CH	тектроснатькение	4	1.20	72	šti	16			36	-	1		4															1	3 2	-	_	36	+
111	мектрическая часть поста спинии	1	120	72	-	-	\vdash		48													1	1 3.	0	3.0	1	18	161	-	+	+	-30	ť
	Оксауживание и ремонт	- 1	1.30	10	.36	36	\vdash	_	48	_													1		1	+	-		1 2	1	+	11	+
11	экск грооборудовлина	2	60	36	18	18			24					T			T					2	1.	5	1,5	1,	24 3	_	+	+	+	36	1
	Реленная запита и автоматика устройств этектростивьющия	3	90	54	18	36			36			1	\dagger	\top	1	†	†			+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+-		H
.15	Охрана труда и эдектропезопасность	3	90	54	18	36	+	_	36	-	\vdash	-	+	-	+-	-	\vdash	-		-	_	_i_	1					13	3 2	1		36	31
	Варианияная часть, в т. ч.	15	450	270	126	144	1	\top	180	1	H	+	+	+	-	+	-		-	+	+	3	1,3	5 3	0,	3	6 ×	NC3	F	-	H		F
3.0	Вариативная часть	11	330	198	90	108	+	+	132		-	+	+	+	-	-	-		-	-	_	1	_	1		_		1	1				1
3.1	Монтаж, наладка, обслуживание и	6	180	108	54	54	1	\top	72.		\exists	+	+	+	-	-	-		+	+	\dashv	+	+	+	-	-	+	F	F	-			
		2	60	36	18	18	-	+	24	-	-	-	+	+	-	-	_			_		6	4,5	14	,5	72	2 31	C3				- 1	
	Эсновы предпринимательства	3	90	54	18	36	+	+	-	-	-	-	+	-	-									T			T	2	2,0	2,0		24	DN:
		4	120	72	36	36	+	+	36	-	-	+	+	-	-													3	-	-		-	')K
1.1	Y. Control of the con	-	120	72	36	36	1		48			1	+	1				-	1	+	-	+	-	-	7	-	+	T	1	-	Ħ		_
-	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	4	120	72.	36	36			48										1	T		1	-	1	+	+	+	+		-	++	\dashv	-
	Інформационные техновогии в рофессиональной деятельности	4	120	72	36	3fs			48		1	1	1					1	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+-		\vdash	-+	

	тет и результания электрической	1	1.20	12	ils	3fr		18		1												1	,	- 1		48	16.0						
	Итого по инклу:	75	2250	1350	612	7.38		900			15	7	S	180	3	18	9	"		216	3	24	17	?0		288	7	18	12	22		204	(
	Beero:	97	2910	1746	7,38	1008		1164			30	11	19	348	N	27	13	14		324	7	24	16,5	19,5		288	7	18	12	22		204	-
15.4.	Физическая культура		96	96		96							2		113			2		2	23			2			313						
6.5	ПРАКТИКА	15	450	450						1	1				1																		
5.5.1	Учебно-ознакомительная практаха	2	60	60						1						2					1												_
5.5.2	Производственная практика	6	180	180									1	1					-			6					1						
5.5.3	Предквалификационная практика	7	210	210						_				_				_	\perp	_				_	_	\perp	\sqcup	7				_	۷
	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАНИЯ	6	180	180																													
	Междисциплипарияя итоговая госуларственная аттестация по двециплипам "Кыргычсакий язык и литература", "История Кыргычстана" и "География Кыргычстана"	1	30	30												1																	
	Защита выпускной квалификационной развоты или Междисципаннарная итогочал госужирственная аттестания по енецианьности	5	150	150																								5					
6.7	Консультация		200					2 9a	са на к	ER/Ha	іі геку	muni	16 13 5	ен, 20	чася	0.00	Kitti	mair i	rote	111-111	rocy	зара	TREB	111.131	ik mas	den.		,					
6.8	Факультативные запятия		200							-			_	-	-	-		-	-						-	_	-			_			-
	BCEFO;	118	3540	2412	738	1044		1161			30	11	19	345	N	30	1.5	11	_	121	N	.50	17	20	_	288	8	30	12	22	-	204	_
	ВСЕГО (включая 1 курс):	118	4980	3852	7.38	2124	360	1161	3	36 3	6 30	11	21	345	N	30	13	11		326	8	30	1.7	20	1	288	8	30	12	2.2		204	Ľ
	Педельная нагрузка							1			1		52,0)				27	0,0		_			37	(1)					34.	.0		
	Число экзаменов		3.1										8						K.		_			8						7			
	Tueso speror		- 1										1						1		- 1			- 1									

	HPAKTHKA		
No	название	CCM	нел
1	Учебно-ознакомительная практика	- 4	3
2	Производственная практика	- 5	6
	Hocas reambus announcias mens mea	- 6	1

ИПОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
истипис	сем.
Междиканияликарика изоговая тосуварственяля а гессиция по эпесациянам "Кыргызсакий язык и читература", "Петория Кыргызстана" и "География	4
Завита выпускной квалификационной работы или Межлисциплинариал итоговал государственная аттестания по специальности	6

Форма обучения- заочная

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Жалал-Абадский государственный университет имени Б.Осмонова

Жалал - Абадский колледж

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Жалал-Абадского
госупиверситета имени Б.Осмонова,
профессор
К.Ж.Усснов
Проговол ученого совета ЖАГУ Ж. Г.д. 28 - 58 - 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования

140212 Электроснабжение (по отраслям)

Квалификация:

Техник - электрик

Пормативный срок обучения:

2 год 6 мес. На базе среднего общего образования (11 классов)

Форма обучения

заочная

			График учеб:	пого процесса						1	II. Сво: рксту в			
сеннорь октябрь энебрь	декаорь	agasite	февраль	capt	anpesa.	май	июнь.	mont	meryci		3	. 00		11
Second Columbia Second Col	30 7 14 21 28 5 12 19 26 2	4 13 18 2 9 16 23 36	1 8 15 22 6 13 20 27	1 8 15 22 25 6 13 20 27 3	5 12 19 76 10 17 M 1 0 18 M 18	3 10 17 24 8 35 22 29 6 37 38 39	51 / 14 21 5 12 19 26 40 41 42 43	28 5 12 19 1 10 17 24 44 45 46 47	26 2 9 16 2 31 7 14 21 38 48 49 50 51 52	derc c	Wigo dos	STATE OF THE STATE	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NA	A STAN
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	14 15 16 17 18	29 20 21 23	25 24 28 26	77 /S 29 30 51 3 3 3 4 4 4 1 H	3 3	3 3 3	1 1 1 A			52		8	S	1
in in in in in in in in in in in in in i		9 9 9	FAFAFAFA							26 95	H	4 07	7	4
			енационной с		_	ственная п		IIII	, къздъификацион	uunu				
ун учебно-ознаког	мительная прак		ГА	тосуларств					і квалификацион	ннон				
уп учебно-ознаког Учебный изан составлен на основания Инстанциательства КР "Об утверждения актов, регламентирухових			ГА Начальни	государсти		ция/ подгот 2	овка и защита		квалификацион _ Кочкорбаев А Салибаева К.Ј					
Учебный изан составлен на основания Постановления Правительства КР "Об	Согла	тика	ГА	государсти ик ОКО		ция/ подгот 2	овка и защита паботы		_Кочкорбаев А	I.				

		1	e scrips	A 16.1		gura														ed (41) (48)		1						* 11			-			T			: 531	h.	
		1	-	7	-			15 , 35	27.5		1					1 63	lic.								-100			Ť			ti co	145			9.00	10.00	100		
				,	RATES RESERVE						-		T	T	17		\neg	7	Tees	T	T	+	T	T	T	T	- 1	+	٦	T	T	T		7	T	T	T		100
Ça.	Наименоване» - песининино ГОК		C. Shoulder	and applied	assembly of the	Descriptions	INDRINT THE CASA	C. 2017 HILLARD		CHARGE STREET		Spe.W	2,122	72.00 0.00	Service Presidents	orporniogna	Kpeziet	reknimming	appears assubite	And the proof of	A COLUMN TO STATE OF THE STATE	-	KDETSC	TIGGE OF THE REAL	North College		0.0000000000000000000000000000000000000	Participal in	spear	Segmenting.	arpaientinescent	and of the regional	A Long State of A	60% C0%0	Special 1	permitting a	PRINCEPHED IN	halippetary ton	10 To 12 May
	ОБИЕГУМАНИТАРИЫН ШБЕЛ	16	450	270	64	26	38			41		1			1	_			-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-		-				-				
	Базокая часов	13	364	216	-	-1-	-	- 1		33		+	+	,	79	363	-		-	+	+	+	+		1	1	7											-	
	Кыргызсыні даях и дипература	3	483	54	12	-	1			1-3	-1-	3	-		1	3K	-			1		1				1	1								_		_		
13	Русский кнак	1	60	36	2	-	1	4		1-	-1-	2				ЭК	1		- 1	1		1																-	-
	Иностранивай язык	2	60	36	1	-1-	-1		1		04	+	+	-	1	1	1	8	N	h	0:	-				1							-		-				
	Метория ісперату хана	-	-97) 	i6.	1 -	-1-	-	-	1		5		1	1	1	T	12	1	:			-	-		. !	- 1			-						-			-	į.
w-1110 - 7	География Кыргызстана Манасовс коне		65	36	1	1 -	-				2		1	1		-	1	1	-	-		53	-					i	-	-				-	~				
B.0	Варианный в часть, к т. ч.		90	5.1	1	: 6					78		1		-						-							-	-	-				-	-	-	-	-	-
	диециилика по змоору		00	yl	1	, (1	. 1	ii	i	78	;	6.0)	- 1:		S 16		1	-		- -	1			_			-	-	+-		1	1	À	1	-			i
1111	Итого на изв. ту:	le.	1 - (1	276) 6	1 2		8			116	10	0.	171	120	0 1	N N	16	16	1-1	208				-			1	1	1-	1-	1	Ī	Ī	1	1	1		1
6.2	МАТЕМАТІРИ СКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧИБИ	6	180	103	8 2		2 1	2		1	156										-	1						1							_	L	_	1	-
10.2	цикл			1	+.	-	× -	8	-	-	104	-	-	-		+	+	1	1	11	i							1 -		1.	1	1		-	-		+-	-	1
5.2.0	Базовая часть	1	120	36	-	-	1	2	1		52	2	1		1	2 3	ct		1									-	1-	-		1		-	-	-		1	1
62.1	Профессиональная манематика Информатика		60	1 30	-		1	4			52			- 1		1	2	4.0	1	1-1	52	JK t		-	-	-	-	-	+	-	1-	1	1	+	+	1	1	T	1
23.0	Вариативная часть, в т. ч.	2	6.03	30	6	8	4	4			52	2	4	1	-	2 2	K t	-				-		_	-		-		-	+	-	-		+-	-	-	-	-	-
1281	Основы жология	1	60	3	6	8	4				52													_	_	-	1	1	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Игого по никлу:	16	180	111	is :	24	12	12	1		156	4	S	8		84	-	1 1	1	1	52	_	_	-	+	+	+-	+	+	+	+	+	+	T	+	T	1	T	T
1.3	профессиональный	75	225	0 15	48 2	SS	46	146			1962							1	1					-	1	1	-	-	+		+	+	- -	+	+	+	+	+	+
1,30	ППКЛ Балован часть	6	180	0 10	80	28	116	116		H	1572	-	-		-	-	-	+	-	H	-			+	+	+	+-	+	+	+	1		1	T	T	T			
5.3.1	Инженеризв и компьютерная графика	4	1,2	0 7	72	16	8	8	1		104	1	8	8	1	04	-	1	2 1 1	+	154	экз	_	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	İ
632	Техническая механика	1	18	0 1	08	24	12	12	1	1-1	156	1	-			-	-+	6 1	4	-	1.10	1		+	1	+	1	+	1		T	T							1
F-3, 3		a (18	0 1	08.	24	12	12	1	11	156	1-	12	12		156	38: t	+	4	+	52	18.3	-1	8	1	1	10	14 1	13	1	1	1							
63.4			18	0 1	08	12	8	8		1-1	163	+	-	1	-	-+	-			-	130	+-	-	+	+	1	1		-	T	T	1							1
6.35			. 18	0	90	20	10	(0)			1.30	L	1	1			L	31	Di.	1	1130	Like	l	1		1.	_l_	1.	_1		-1.					-	1000		

	are in the state of the state of		ira	100	-		- 1	1	1		1	1				1	1	-	1.			-				+1. 1	1	ì	1	1	1		1	i.	1	-
4	pepaleminanese illenfraciones.		(st)	in	8					-						1		1		1				. [4							1				-
/	neconstat.		983		12										-	-	-	-	-	1		;	t-	-	1	5 16			1							-
	Трои не и стил евскире чести и: Пере иела и распроления:	-	-30)	31	1.	6				1			-						Ì	1						1	;	6	6	1'	· S	18.1				-
	жиз граговерини		-					-		-	-	1-	-	-	-	-	-+	-+	1	17				-	+	+	1-	-	1	1	1	1-	1.	6.0	6.0	Ť
1, 1 10	Сописана парениировачем	i	90	51	15		*		_		1_	1	-	<u> </u>	-		-	-	-	-	-		-	-	+	+	+	18	10	+	100	l k	-	i	-	1
5331) для гростваймение	4	120	72	16	×	8	4		11			ļ.,	-	-		-	1	4	ļ.,	-	_	-	-	+		1	1.	+	-	1	-		10.	0.8	+
	Узентрическая часть подставляви	:	120	72	16	8	S			11	22		L		L.					-					-	+	1-	-	-	+	-	-	- 1	-	1000	+
	Оосильний и ремого колераловирудования	2	60	iń	X	-	1			-	,															1	2	1	1						-	-
E 2 13	Резенцая капрыя извлечаем к хотробеть электромического	:	90	Sil	12	t.				-	s	-							1								-	6	1-				1		-	-
Total a	охрана пруда и мектробе виченое и-	1	90	54	1."	6	6				is .								-	ŀ			.5	6.0	1	18 Vis.			-		ļ	1				2
	Карианинали часть, с го з гал мы яная та выгоря гтоденны	15	150	270	60	30	30		-		-141								Action to the same			and a second district time	and company of the last			dependence of	And the charge of the		1	-						- COSTO COM
D	ing anangana yarta	11	530	198	11	35	12				No.	1	1	1						Î		-	i			1					1		1	į	1	-
1, 114 1	Хіомідь придака князулятелься резыят каз променяю	6	180	102	13	1.	1.3		-	1	4	B 100 (100)			1				-	ı		-	-	1				, 1	11		10	5-1-1-				
	Престава и вотроно		fill	15,	1 5	1	1	1		1	- 1		ì		i	1			-			1		1	Ì	i		1	1		i	i				
1, 3 11 1	Ск повы предприниматель тей	1	500	54	D	16	1 6	11		1	15	1	1		-	-	-			1		1	1	11	-		-		1	1		Ì			1	
K1116-1-0	дисципзины по вывор: студентов	1	120	72	16	8	8			1	0.1	1			L							-	-			- -	-	-	+	+				1	-	
101864.1	вектрические измерения	4	120	12	16	8	×			1	0.1			1.	1		_			Ц.	_	-	-		-	1	- -	+	4	4		1	-	-	+	
KHB.4.2	Информационные технологом в профессионацион деятельности	4	60	36	3	4	4			-	52	1		-	-						-	-		-		-	-	-	4			-		1	-	
KHB 4 3	Заектрические системы а сетч	1	120	72	8	-4	1			1	112	1	1	-	-	1	1_				-	-	-	-	-	-	1	+	+	+	-	+	+		-	-
KIHG4 4	Учет и реализация элек долго хой элергии	4	60	36	3	14	1			1	22		-	-	Ļ	_	_			4	_	1_	-	8.0	_	572		18 3	1	16	+	(8)	-	12 2	4 2	7.1
	Итого по шиклу:	1 75	2250	1541	-	-		-	<u> </u>		-	10 2	-	-	26	-	4-	26			08 7	22		11	-	572	-	IS S	-	-	-			12 2	_	-
	Beero:	1-	2889	-	-	6 18	1 19	6	-	-12	551	211	1 1	62	162	1 1	123	46	146	1	11	+	+	1.	+		+	-	+	+	十	1	1	-	+	
640	ПРАКТИКА	15	450	450	-	-	1	-	1	1	-	-	+	- -		+-	1-	-	-		+	1	1-	1-	+	1	1	Ť	+	1	-	-	-	T	1	****
1, 1.1	Учебие ознакомительног правчика	1	35()	60	1							1	-				1	1				1	-			-	-			-	1	-	-	+		-
6.12	Производственная практика	6	180	180	-	-		-		-	-	and dept.	-		- -	-					-					-		6			-	-	-	-	+	
17.1.3	Придукалифансиционных практика	7	210	212	-			-			-				1								-			-	1	-			-			1		

A LE LANDS					
Б. пастен поступно в болена поступно п					
Ванита выпускоой коадификационасти разоны изи 1, 8 : Меженения инарива инопоса: 5 : 150 : 1. косударственнога и кустания по					5.
COMMUNICATION	556 3.6 187 196	21 31 62	CHAIR PENYING IN GASSCA, 26 SERGIS IGA	328 Bari Brotoniai roccioperneuman 52 H H H S72 H 24 S0 28 U	H - 1 (1976) - 108 6 24 22 12 1 312 1
9	Se I	- PACITICA negacion	CC21. BC3):109 смалтис VДАРСТВО название	

_PAUDIA		- 1		
No. 1 Response	0024	107.1	11.38.000	CM.
1 Учены сиевемнующими практива	1		Меженични полирене дноговая по ударе песника и тести, до тое деснициннами. "Кыргы жан по также теператера". "История Кыргы жетем" и "География Кыргы жетем".	
 Произвеся песеная правлека 		6		
Apriles and residence of the treat		. 1	Сприта выпус, поедота пофесываенный разхіты из а 3 до по причинарных за сес государственная за пустания по специальности	1
I sales among the sales		L	t sets	

Одобрено Ученым Советом ЖАГУ им. Б.Осмонова, протокол № \underline{I} от $\underline{\mathcal{A}}$ $\underline{\mathcal{A}}$ $\underline{\mathcal{O}}$ $\underline{\mathcal{S}}$ 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Жалал-Абадский государственный университет имени Б.Осмонова Жалал-Абадский колледж УТВЕРЖДАЮ
Ректор ЖАГУ имени Б. Осмонова
Усенов К.Ж.
2021 г.

Специальность: 140212 Электроснабжение (по отраслям) Учебный план 2021-22 года. Форма обучения - очная на базе 9 кл

		Дисциплина	Экзамен/з ачет	Кафедра	Контр.р аб	Всего ауд.	Лк.	л6.	Пр.	Сем.	СРС	СРС	Интер. часы	РЗР	Инд/з ад.	Всего	Кред	Кол недел
_		1-семе	естр			720	0	0	720	0	0	0	0	0	0	720	0	280
1	ГК	Кыргызский язык	Экзамен	ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"	-	60			60						-	60	0	20
2	ГК	Кыргызская литература/Ryrgyz language and literature	Экзамен	ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"	7	40			40			,				40	0	20
3	ГК	Русский язык	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		60			60							60	0	20
4	ГК	Мировая литература	Экзамен	ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"		40			40							40	0	20
5	ГК	Иностранный язык/Foreign language (Latin language 4 credit)	Экзамен	ПЦК "Иностранные языки"		60			60							60	0	20
6	ПК	История Кыргызстана	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		60			60				-		-			
7	ГК	Математика	Экзамен	ПЦК "Автоматизированные системы и математика"		100			100							100	0	20
8	ГК	Физика/Physics	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"	***	60			60					-		60	0	
9	ГК	Астраномия	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"		20			20				-			20	0	20
10	ГК	Химия/Chemistry	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"		40		-	40			-	-	-		-	-	20
11	ГК	Биология	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"		60			60			-	-	-	-	40	0	20
12	ГК	Начальная военная подготовка	Экзамен	ПЦК "Физическая культура"		40		-	40		-	-	-	-		60	0	20
13	ГК	Физическая культура/Physical education	Экзамен	ПЦК "Физическая культура"		40			40			-	-	-	-	40	0	20
14	ВК	Русская литература	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		40			40		-	-	-	-	-		-	20
		Количество зачетов	0						10	-		-	•	-	_	40	0	20
		Количество экзаменов	14				-	-		-		-	100	-			-	
		Недельная нагрузка				1				-		-		-	_			
		2-семес	стр			720	0	0	720	0	0	0	-	0	-		-	
1	ГК	Кыргызский язык		ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"		40			40			0	0	0	0	720	0	280
2	ГК	Кыргызская литература/Ryrgyz language and literature		ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"		60			60			+		+		60	0	20
3	ВК	Русский язык	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		40	1	-	40		+	+	-	-	-	40	0	
4	ГК	Мировая литература		ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"		20	1	1	20			1		+		20	0	20

			Иностранный язык/Foreign language (Latin language 4 credit)	Экзаисн	ПЦК "Иностранные языки"		40			40					1		40	0	20
	15		Мировая история	Экзамен	ПЦК "Туманитарные дисциплины"		60			60							60	0	20
ľ	TK.		Человек и общество	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		40			40	100.0						40	0	20
-	I K		Математика	Экзамен	ПЦК "Антоматизированные системы и математика"		100			100							100	0	20
	110		Физика/Physics	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"	***	80			80							80	0	2
1	ГK		Химия/Chemistry	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"	***	40			40							40	0	21
1	ГК		География	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"	***	60			60							60	0	2
-	IK		Начальная военная подготовка	Экзамен	ПЦК "Физическая культура"		40			40							40	0	2
T	1K	A 00000 A 001 C	Физическая культура/Physical education	Экзамен	ПЦК "Физическая культура"		60			60							60	0	1
l	ВК		Русская литература	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"	***	40			40							40	0	1
		-	Количество зачетов	0															
-			Количество экзаменов	14															
-	-		Недельная нагрузка				1												
			3-семе	стр	•		576	198	0	378	0	360	0	0	0	0	936	30	1
	1.E	10	Кыргызский язык и литература	Экзамен	ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"		54			54		36					90	3	1
ĺ	TK	10)	Русский язык	Экзамен	ПЦК "Туманитарные дисциплины"	***	36			36		24					60	2	
	LK	103	Иностранный язык/Foreign language (Latin language 4 credit)	Экламен	ПЦК "Иностранные языки"		36			36		24					60	2	
	LK	MEH	История Кыргызстана	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисци:плины"		77	36		36		48					120	4	
	BK	FIFT	География Кыргызстана/Geography of Kyrgyzstan	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплияна"		36	18		18		24					60	2	
	BK	MEH	Основы экологии	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"	- **	36	18		18		24					60	2	
	ГK	опд	Инженерная и компьютерная графика	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		72	36		36		48					120	4	
r	TK	OUV	Электротехника и электроника	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		108	54		54		72					180	6	
	TK	опд	Материаловедение	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		90	36		54		60					150	-5	
	ГК	ФТД	Физическая культура/Physical education	Диф/зачет	ПЦК "Физическая культура"		36			36							36	0	
•			Количество зачетов	0															
			Количество экзаменов	9										72.142				11000	
			Недельная нагрузка				1												╙
			4-семе	стр			522	234	0	288	0	324	0	0	0	90	936	30	1
	ΓK	109	Манасоведение/Introduction to Manas studies	Экзамен	ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"	***	36	18		18		24					60	2	3
	BK	ГСЭ	Философия/Phylosophy	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		54	18		36		36					90	3	
-	18	109	Профессиональная математика	Экзамен	ПЦК "Автоматизированные системы и математика"		36	18		18		24					60	2	
1	IK	103	Информатика	Экзамен	ПЦК "Автоматизированные системы и математика"		36	18		18		24					60	2	
1	TK	MEH	Техническая механика	Экзамен	Гіцк "Энергетика"		108	54		54		72					180	6	
+	TK.	org	Электрические машины	Экзамен	ПЦК "Энергетика"	***	108	54		54	-	72					180	6	1

1	ΓK	опд	Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		108	54		54		72					180	6	18
	IK	ФТД	Физическая культура/Physical education	Диф/зачет	ПЦК "Физическая культура"		36			36							36	0	18
			Учебно-ознакомительная практика	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		0									60	60	2	1 2
			Междис.итог.гос.аттест.по дисц. Кыргызский язык и литера, История Кыргызстана, География Кыргызстана	Нет отчетности	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		0										0	0	-
			Междис.итог.гос.аттест.по дисц. Кыргызский язык и литера, История Кыргызстана, География Кыргызстана	Нет отчетности	ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"	***	0					· ·					0	0	
1			Междис.итог.гос.аттест.по дисц. Кыргызский язык и литера, История Кыргызстана, География Кыргызстана	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"		0									30	30	1	
			Количество зачетов	0															
			Количество экзаменов	9															
			Недельная нагрузка				0												
			5-семе	стр			456	198	0	258	0	288	0	0	0	180	924	30	10
	ГК	опд	Информационное программное обеспечение	Экзамен	ПЦК "Автоматизированные системы и математика"	***	36	18		18		24					60	2	1
-	ΓK		Производство электроэнергии	Экзамен	ПЦК "Энергетика"	***	54	18		36		36			-		90	3	1
	LK	опд	Электроснабжение	Экзамен	ПЦК "Энергетика"	***	72	36		36		48			-		120	4	1
	ΓK	опд	Обслуживание и ремонт электрооборудования	Экзамен	ПЦК "Энергетика"	***	36	18		18		24					60	2	1
	ľK	опд	Охрана труда и электробезопасность	Экзамен	ПЦК "Энергетика"	***	54	18		36		36					90	3	
	ВК	опд	Монтаж, наладка, обслуживание и ремонт электроустановок	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		108	54		54		72					180	6	1
1	КПВ	опд	Учет и реализация электрической энергии	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		72	36		36		48					120	4	1
			Физическая культура/Physical education	Диф/зачет	ПЦК "Физическая культура"		24			24							24	0	1
			Производственная практика	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		0									180	180	6	
			Количество зачетов	0															
			Количество экзаменов	8															
			Недельная нагрузка				0											1	
			6-семе	стр			324	126	0	198	0	216	0	0	0	360	900	30	6
	ΓK	опд	Передача и распределение электроэнергии	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		54	18		36		36					90	3	
	ГК	ОПД	Изоляция перенапряжения	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		54	18		36		36					90	3	
	ГК	опд	Электрическая часть подстанции	Экзамен	ПЦК "Энергетика"	***	72	36		36		48					120	4	
	ГК	опд	Релейная защита и автоматика устройств электроснабжения	Экзамен	ПЦК "Энергетика"	***	54	18		36		36					90	3	
	BK	-	Приемники и потребители	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		36	18		18		24					60	2	
	ВК	опд	Основы предпринимательства	Экзамен	ПЦК "Экономика"	***	54	18		36		36					90	3	
			Предквалификационная практика	Экзамен	ПЦК "Энергетика"	***	0									210	210	7	
			Защита выпускной квалификационной работы	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		0									150	150	5	
			Количество зачетов	0															
			Количество экзаменов	8															
			Недельная нагрузка				0								1				1

Одобрено Ученым Советом ЖАГУ им. Б.Осмонова, ротокол № ___от <u>£</u> <u>£</u> <u>£</u> <u>28</u> ___2021 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

УТВЕРЖДАЮ Ректор ЖАГУ имени Б.Осмонова Усенов К.Ж.

Жалал-Абадский государственный университет имени Б.Осмонова Жалал-Абадский колледж

		Дисциплина	Экзамен/	н 2021-22 года. Форма обуч	Контр.р				T	1		1	T.,				-	Кол
			зачет	Кафедра	аб	ауд.	Лк,	Лб.	Пр.	Сем.	CPC	СРС	Интер. часы	P3P	инд/з	Bcero	Кред	
	-	3-сем	естр			96	34	0	62	0	624	0	0	0	0	720	24	b 0
LIC	TCO	Кыргызский язык и литература	Экзамен	ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"		12			12		78					90	3	
LK	LCO	Русский язык	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		8			8		52					60	2	
ΓK	TC9	Иностранный язык/Foreign language (Latin language 4 credit)	Экзамен	ПЦК "Иностранные языки"		8			8		52					60	2	
BK	MEH	Философия/Phylosophy	Экзамен	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		12	6		6		78	-				90	3	
ΓK	MEH	Профессиональная математика	Экзамен	ПЦК "Автоматизированные системы и математика"		8	4		4		52					60	2	
BK	MEH	Основы экологии	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"	***	8	4		4		52			-				
ſΚ	опд	Инженерная и компьютерная графика	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		16	8		8		104					120	2	-
ΓK	опд	Электротехника и электроника	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		24	12	-	12		156	-			-	180	6	
		Количество зачетов	0								150					180	0	-
		Количество экзаменов	8													-		
		Недельная нагрузка				6									-	-	-	_
	·	4-семе	стр			92	46	0	46	0	598	0	0	0	30	720	24	0
f.K.	1C3	История Кыргызстана	Экзамен	ПЦК "Туманитарные дисциплины"		16	8		8		104		0	-	30		4	0
BK	1C3	География Кыргызстана/Geography of Kyrgyzstan	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"		8	4		4		52					120	2	
ΓK	LC3	Манасоведение/Introduction to Manas studies		ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"	***	8	4		4		52					60	2	
TK	MEH	Информатика		ПЦК "Автоматизированные системы и математика"		8	4		4		52					60	2	
TK	опд	Техническая механика	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		24	12		12		156			-		180	6	-1
TIC	ong	Электрические машины	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		8	4		4		52		-	-		60	2	
FR	опд	Материаловедение	Экзамен	ПЦК "Энергетика"		20	10		10		130		-		-	150	5	
		Междис.итог.гос.аттест.по дисц. Кыргызский язык и литера, История Кыргызстана, География Кыргызстана	Нет отчетности	ПЦК "Гуманитарные дисциплины"		0										0	0	
		Междис.нтог.гос.аттест.по дисц. Кыргызский язык и литера, История Кыргызстана, География Кыргызстана		ПЦК "Преподавание в начальных классах и кыргызский язык"	-	0										0	0	
		Междис.итог.гос.аттест.по дисц. Кыргызский язык и литера, История Кыргызстана, География Кыргызстана	Экзамен	ПЦК "Естественные дисциплины"	-	0									30	30	1	
		Количество зачетов	0		-	-	-	-		-	-	-		-				
		Количество экзаменов	8				-	-		-				-				
		Hazariusa usarus				6	-	-		-	-	-						

neca" resea " resea" resea" resea" resea" resea" resea" resea" resea"	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16 24 8 12 12 16 0 6 72 12 16 8 12 24	8 12 4 5 6 6 8 8 4 5 6 8	0	8 12 4 6 6 8 8 4 4	0	194 156 52 78 104 468 78	0	0	0	60	120 180 60 90 90 120 60 720	4 6 2 3 3 4 2 24 3	
PRESIDENTIAL PROPERTY OF THE P		8 12 12 16 0 72 12 16 8 12	36 6 8	0	4 6 6 8 8 36 6 8	0	52 78 78 104 468 78 104	0	0	0		60 90 90 120 60	2 3 3 4 2 2 24	
"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""		12 12 16 0 6 72 12 16 8	6 6 8 36 6 8 4	0	6 6 8 8 36 6 8	0	78 78 104 468 78 104	0	0	0		90 90 120 60 720	3 3 4 2 2 24	
1963" 1963" 1963" 1963" 1963"		12 16 0 6 72 12 16 8	36 6 8	0	6 8 36 6 8	0	78 104 468 78 104	0	0	0		90 120 60 720	3 4 2	
1963" 1963" 1963" 1963" 1963"		16 0 6 72 12 16 8	36 6 8	0	36 6 8	0	104 468 78 104	0	0	0		120 60 720	2 24	
DRG" DRG" DRG"		0 6 72 12 16 8 12	36 6 8	0	36 6 8	0	468 78 104	0	0	0		720	2 24	
nesa" nesa" nesa" nesa"		6 72 12 16 8 12	5 8 4	0	6	0	78 104	0	0	0		720	24	
ика" ика" ика"		72 12 16 8	5 8 4	0	6	0	78 104	0	0	0	180	-		
ика" ика" ика"		72 12 16 8	5 8 4	0	6	0	78 104	0	0	0	180	-		
ика" ика" ика"		72 12 16 8	5 8 4	0	6	0	78 104	0	0	0	180	-		
ика" ика" ика"		12 16 8 12	5 8 4	0	6	0	78 104	0	0	0	180	-		
ика" ика" ика"		16 8 12	8		8		104					90	3	
ика" ика" ика"		8 12	4		-					-				6
ика" ика"	200	12			4							120	4	
usa"		-	6				52					60	2	
	-	24			6		78					90	3	
nca"			12		12		156					180	6	
		0									180	180	6	
		5												
	_	48	24	0	24	0	312	0	0	0	360	720	24	
ика"		12	6		6		78					90	3	
ика"		16	8		8		104					120	4	
ика"	***	8	4		4		52					60	2	
	-		6		6		78	_					-	1
uka"		0									210	210	7	
nka"	***	0									150	150	5	
		3												
ка"			12 0	12 6 0	12 6 0 0 0 3	12 6 6 6 ·- 0 ·- 0 ·- 0 ·- 0 ·- 0 ·- 0 ·-	12 6 6 0 -	12 6 6 73 0 0 1	12 6 6 73 73 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	12 6 6 78 0 0 12 13	12 6 6 73 0		12 6 6 78 90 0 210 210 0 150 150	12 6 6 78 90 3 0 210 210 7 0 150 5

Аннотации дисциплин

по специальности 140212 "	Электроснабжение	(по отраслям)"	по профилю
	техник-электрик		

Профессиональный кыргызский язык

Содержание дисциплины:

Профессиональный кыргызский язык преподается в качестве основного предмета в профессиональных училищах, потому что лучшее знание языка является основой для углубленного изучения всех других предметов. На профессиональном курсе кыргызского языка изучаются научно-теоретические и практические проблемы кыргызского литературного языка. Приобретает необходимые лексические и грамматические средства для чтения и перевода текстов, связанных с профессией. Помогает общаться на кыргызском языке на темы, связанные с профессией и повседневной жизнью и применять полученные знания при решении проблем, возникающих в учебном процессе, профессиональной деятельности. Может переводить тексты на кыргызский, относящиеся к профессии (со словарем). В то же время, кыргызский язык помогает развиваться самостоятельно как достойный человек своего народа, земли, умеющий писать и выражать свои мысли грамматически, гордиться особенностями и возможностями родного языка. Задачи дисциплины: Умение применять навыки, способности и ценности, приобретенные в общении и письме, в различных жизненных ситуациях. Определение своей роли и позиции партнеров в социальной и коммуникативной ситуации. Приобретение профессиональной лексики для профессиональной деятельности в зависимости от ситуации на основе полученных знаний.

Содержание дисциплины:

Стили речи и связанные с ними языковые инструменты. Типы документов, лексические и грамматические особенности. Порядок оформления документов, реквизиты. Практическая работа по личным документам. Классификация гласных и согласных. Закон созвучия и его виды. Принципы и основные правила кыргызского правописания. Основные правила кыргызской ортоэпии. Словарь. Лексические и грамматические значения слов. Основные направления и источники пополнения кыргызского словарного запаса. Активный и пассивный пласты речи в кыргызской лексике. Значение словарей и их типы. Профессиональная лексика. Понятие письма, виды письма.

Рукописи киргизского народа. Основные черты кыргызского алфавита. Фразеология и ее виды. Варианты фразеологии. Связь фразеологизмов с пословицами. Система слов. Смысловые предложения. Служебные глаголы. Фразы и их виды. Предложение и его особенности, общая классификация. Типы пунктуации в кыргызском языке. Упражнения по пунктуации.

Профессиональный русский язык

Цели и задачи дисциплины:

- -формирование современной личности, повышение общей речевой культуры студентов, совершенствование владения нормами устного и письменного литературного языка; развитие навыков и умений эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения.
- формирование представления о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; осознание национального своеобразия русского языка; овладение культурой межнационального общения;
- -дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков;

-освоение знаний о русском языке как многофункциональной знаковой системе и общественном явлении; языковой норме и ее разновидностях; нормах речевого поведения в различных сферах общения;

-овладение умениями опознавать, анализировать, классифицировать языковые факты, оценивать их с точки зрения нормативности; различать функциональные разновидности языка и моделировать речевое поведение в соответствии с задачами общения;

- -качественное повышение уровня речевой культуры, овладение общими представлениями о системе норм русского литературного языка;
- -приобретение навыков публичного выступления, ведения спора и делового общения;
- -применение полученных знаний и умений в собственной речевой практике; повышение уровня речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности.

Содержание дисциплины: Темы практических занятий

Лексическая тема: Знакомство. Моя семья. Грамматическая тема: Текст. Виды текстов. Лексическая тема: Наша Родина - Кыргызстан. Грамматическая тема: Понятие о стилях речи. Грамматическая тема: Понятие о стилях речи. Лексическая тема: Русский язык – официальный язык КР. Грамматическая тема: Диалог. Монолог. Поли лог. Грамматическая тема: Фонетика. Звуки и буквы. Лексическая тема: Традиции и обычаи народов Кыргызстана. Грамматическая тема: Ударение Лексическая тема: Профессия вечная и творческая. Грамматическая тема: Состав Лексическая тема: «Мы образуем новые слова» Грамматическая тема: словообразовании. Лексическая тема: Виды словарей Грамматическая тема: Понятие о лексике. Лексическая тема: Язык и речь Грамматическая тема: Омонимы. Синонимы. Антонимы. Язык международного общения.. Грамматическая тема: Однозначные и Лексическая тема: многозначные слова. Прямое и переносное значения слов. Лексическая тема: Цитаты великих людей о русском языке. Грамматическая тема: Фразеология. Лексическая тема: Пословицы, поговорки, загадки о русском языке. Грамматическая тема: Синтаксис. Словосочетание. Типы словосочетаний по виду связи. Лексическая тема: «Мой первый учитель «Грамматическая тема: Простое предложение. Типы простых предложений. Лексическая тема: «Мой гениальный ученик» Грамматическая тема: Главные члены предложения. Подлежащее. Лексическая тема: «Как составить резюме?» Грамматическая тема: Главные члены предложения. Сказуемое. Типы Лексическая тема: «Учитель начальных классов Грамматическая сказуемого. Второстепенные члены предложения. Определение. Лексическая тема: « Наша родина Кыргызстан» Грамматическая тема: Второстепенные члены предложения. «Достопримечательности Лексическая нашего края». Грамматическая Второстепенные члены предложения. Обстоятельство. Лексическая тема: Мой первый урок Грамматическая тема: Типы односоставных предложений. Лексическая тема: «Компетентный учитель» Грамматическая тема: Однородные члены предложения. Лексическая тема: Всемирные игры кочевников. Грамматическая тема: Обращение. Лексическая тема: Диалог. Грамматическая тема: Сложное предложение. Сложносочиненное предложение. Лексическая тема: нестандартных уроков» .Грамматическая тема: СПП. Сложноподчиненное предложение Лексическая тема: « Практика в школе» Грамматическая тема: Бессоюзное сложное предложение. Лексическая тема: « Ролевые игры». Грамматическая тема: Прямая и косвенная речь.

Иностранный язык Цели и задачи дисциплины:

Расширять и углублять знания студентов в английском языке; Обеспечивать студентов необходимым материалом для повторения, углубления и расширения их знаний английской грамматики и словарного запаса; Развивать навыки говорения студентов, позволяющие им использовать общий, деловой и профессионально ориентированный английский язык в переговорах, докладах, сообщениях, дискуссиях и презентациях; Повышать общую компетентность студентов до уровня, который позволяет им использовать английский язык в их профессиональной и академической среде благодаря усвоению в процессе обучения

специфических понятий и словарного запаса по экономике, математике, статистике, банковому делу и финансам; Развивать способность студентов применять знание английского языка на практике, развивать их навыки социокультурной компетенции, формировать их поведенческие стереотипы и профессиональные навыки.

Содержаниедисциплины: We learn English. To have.Bob and Rose.Modal verbs. Masha Popova. There is/are.... The article.Pats of the day.Olegs working day. Prepositions.Seasons.A main best friend.Meals in English family.The Present Perfect Tense.Degrees of comparison.Modal Verbs. Great Britain.

История Кыргызстана

Цели и задачи дисциплины:

Критически анализировать информацию разнообразных исторических и современных источников, самостоятельно, творчески осмыслить проблемы общественного развития в прошлом и настоящем, стремление сохранять и преумножать достояния своей страны и человечества в области материальной и духовной культуры. Ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в Кыргызстане и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально экономических, политических и культурных проблем.

Содержание дисциплины: Каменный и бронзовый век. Государство Дабан. Империю Хунну. Кыргызстан в эпоху Чынгыз-хана и Амир-Темира, Кокандское ханство, присоединение Кыргызстана к России. Колониальная политика царизма. Культура Кыргызстана (X1X - XX вв). Падение царизма. Социально-экономическое строительство в период 1917-1940гг. национальный вопрос. ВОВ. Восстановление народного хозяйство (1946-1964гг.). Развитой социализм 1964-1985гг. Перестройка 1985-1991гг. Культура Кыргызстана в советскую эпоху. Распад СССР. Рождение суверенного Кыргызстана. Внешняя политика и международные связи Кыргызстана. Зарубежные кыргызы. Исторические пути человечества с древности до наших дней.

Манасоведение

Задачи дисциплины:

- изучить кыргызскую культуру, историю, этнографию, этнопедагогику, отраженные в нашем эпосе «Манас», приспособиться к использованию интеллектуальных, духовных, словарных, профессиональных, бытовых и социально значимых ситуаций, воспитать любовь и патриотизм к народу, земле. Родина и национальные ценности., повышение национального самосознания.
- формирование исторической памяти, патриотизма, дружбы студентов;

Задачи дисциплины:

- изучить роль эпоса «Манас» в мировой культуре, его значение, историю записи, исследования и перевода;
- Обучение прочтению неповторимости искусства манас, обучение чтению эпоса с искусством;
- донести до ума и сердца учащихся национальные ценности эпоса «Манас», сформировать чувство гордости за наш великий эпос, развить словесные навыки;

Содержание дисциплины:

Историческое место эпоса «Манас» в жизни кыргызского народа. История сбора и изучения эпоса. Изучение киргизами, миром и учеными эпоса «Манас». Манащылык - магическое искусство. Художественные особенности манасчыС. Орозбакова. С. Каралаев - Гомер XX века. Джусуп Мамай - писатель манасчы. эпос «Манас». Пик киргизского духа Чингиз Айтматов. Основные события эпоса «Манас». Рождение героя Манаса, его детство. Ранние подвиги. Повесть Алмамбета. Брак Манаса с Каныкей. История Козкаманов.

География Кыргызстана

Цели и задачи дисциплины: формирование студентами системных знаний о современном состоянии природных условий, населения, природных ресурсов и экономики Кыргызстана, основных тенденциях и путях их развития.

Содержание дисциплины:

Географическое положение. Рельеф. Климат. Воды. Растительный и животный мир. Население: численность, демографическая политика, размещение и плотность. Население: состав: половой.возрастной, национальный, религиозный, миграция. Население: миграция, трудовые ресурсы, городское и сельское население. Природные ресурсы. Промышленность. Сельское хозяйство и транспорт. Культура. Экология и туризм.

Профессиональная математика

Цель и задачи дисциплины: Изучение основных разделов высшей математики (основные определения, теоремы, правила) и элементарные навыки решения задач, позволяющие изучать процессы и явления из области будущей управленческой деятельности.

Задачи: Ознакомление студентов с основами математического анализа, необходимого для решения теоретических и практических задач. В результате освоения учебной дисциплины студенты должны знать: математические понятия, множества ,система счисления, теорема и доказательство, текстовые задачи и их решения ,понятие величин ,геометрические фигуры на плоскости и в пространстве , уметь: применять навыки обработки информации, используя основные понятия и теоремы математики.

Содержание дисциплины:

1. Математические понятия. 2. Множества. 3. Текстовые задачи. 4. Понятие величин. 5. Прямоугольные координаты точки на плоскости. 6. Расстояние между двумя точками на плоскости. 7. Деление отрезка в данном отношении. 8. Виды треугольника и четырехугольника.

Информатика

Цели и задачи дисциплины: Основной задачей информатики является систематизация приемов и методов работы с аппаратными и программными средствами вычислительной техники. *Цель* систематизации состоит в выделении, внедрении и развитии передовых, наиболее эффективных технологий, в автоматизации этапов работы с данными, а также в методическом обеспечении новых технологических исследований.

Содержание дисциплины: Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня; базы данных; программное обеспечение и технологии программирования; локальные и глобальные сети ЭВМ; основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации; компьютерный практикум.

Физическая культура.

Цель и задача дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использование средств физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности. Задачи дисциплины: понимание роли физической культуры и здорового образа жизни; овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности и самоопределение в физической культуре; формирование мотивационно-целостного отношение к физической культуру, установка на здоровый образ и стиль жизни, физической самосовершенствование и самовоспитание потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом; обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющий психофизическую подготовность студента к будущей профессии; приобретение опыта творческого испоьзования физкультурно-спортивной деятельностидля достижения жизненных и профессиональных целей. Легкая атлетика, гимнастика, волейбол, баскетбол, футбол, национальные виды спорта.

Измерительная техника

Цели и задачи дисциплины. Целью дисциплины является знание единиц физических величин, основные виды средств измерений, основные методы измерений и систему обозначения измерительных приборов. Изложены основы теории электрических измерений. Рассмотрены методы и средства измерений электрических и магнитных величин. Приведены лабораторные работы по электрическим измерениям. Основные понятия об измерениях и единицах физических величин; основные виды средств; измерения и их классификацию; основные методы измерений параметров электрических цепей; основы построения и эксплуатации средств электрических измерений, основные методы и принципы измерений; измерять с заданной точностью электрические величины; выбирать средства электроизмерений; определять значение измеряемой величины и показатели точности измерений; использовать средства вычислительной техники для обработки и анализа результатов измерений; основные физические и математические законы и принципы в области электрических измерений; приемами правильной эксплуатации основные приборы и оборудования современной технической лаборатории; методами обработки и интерпретирования результатов эксперимента.

Охрана труда

Цели и задачи дисциплиныявляются подготовка студентов по вопросам теоретических и практических основ безопасности, безвредности и облегчения условий труда при его максимальной производительности, по вопросам законодательной и нормативно правовой базы в области охраны труда. Законодательные акты. Организационные и теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности и электробезопасности. «**Охрана труда и электробезопасносты**» заключается в том, чтобы свести к минимальной вероятность поражения или заболевания работающих с одновременным обеспечением комфорта и их работоспособности; изучить вопросы законодательства в области охраны труда; изучить системы управления охраной труда и техникой безопасности на промышленных предприятиях.

Содержание дисциплины:Правовые и организационные вопросы охраны труда. Основные законодательные акты по охране труда в Кыргызской Республике. Производственная санитария. Основы электробезопасности. Воздействие электрического тока на организм человека. Правила безопасной работы в электроустановках. Защитные меры и средства применяемые в электроустановках. Меры безопасности при выполнении отдельных видов работ. Защита от атмосферного электрического тока

Электрические машины

Цель и задача дисциплины: дисциплины является получения студентами теоритических и практических знаний процессов электромагнитного преобразования энергии, конструкции и характеристики различных типов электрических машин и трансформаторов, применяемых в схемах электроснабжения по перевозке и распределения электроэнергии свыше 35 кВ. Основы общей теории электромеханического преобразования энергии. Физические явления в электромеханических преобразователях. Основные понятия и обозначения электрических величин и элементов электрических машин. Физические законы, лежащие в основе работы электромеханических преобразователей. Классификация электрических машин. Конструкция, принцип действия, уравнения и векторная диаграмма. Режимы работы однофазного трансформатора. Схема замещения однофазного трансформатора. Потери мощности и энергии в трансформаторе, их снижение. Трехфазные трансформаторы. Схемы соединения обмоток трансформаторов. Маркировка, обозначение трансформаторов, способы охлаждения силовых трансформаторов. Условия параллельной работы трансформаторов в системах электроснабжения. Устройство и принцип действия. Режимы генератора и двигателя. Способы возбуждения. Формула Э.Д.С. обмотки якоря и электромагнитного момента. Реакция якоря. Энергетическая диаграмма. Генераторы: классификация, характеристики, паспортные данные. Двигатели: классификация, характеристики, паспортные данные. Регулирование частоты вращения. Механическая и регулировочная характеристики. Пуск двигателя. Свойство саморегулирования. Устройство и принцип действия. Режимы генератора и двигателя. Вращающееся магнитное поле.

Формула Э.Д.С. обмотки якоря и электромагнитного момента. Скольжение. Частота вращения ротора. Энергетическая диаграмма. Генераторы: классификация, характеристики, паспортные данные. Регулирование частоты вращения. Характеристики машин. Пуск двигателя. Исполнительные, линейные двигатели и тахогенераторы. Устройство и принцип действия. Режимы генератора и двигателя. Вращающееся магнитное поле. Формула Э.Д.С. обмотки якоря и электромагнитного момента. Частота вращения ротора. Энергетическая диаграмма. Генераторы: классификация, характеристики, паспортные данные. Двигатели: классификация, характеристики, паспортные данные. Характеристики машин. Пуск двигателя. Работа в режиме синхронного компенсатора. Особенности работы машин малой мощности: реактивных, шаговых и с постоянными магнитами.

Электроснабжение потребителей

Цель изучения дисциплины - формирование у студентов базовых знаний по теории, нормам и правилам электроснабжения промышленных предприятий и установок и общих представлений о качестве и экономичности систем электроснабжения. Основные задачи дисциплины - ознакомление студентов с научными основами построения систем электроснабжения, методиками формирования величины расчетной нагрузки на различных уровнях системы электроснабжения и компенсации реактивной мощности, принципами выбора электротехнического оборудования, знакомство со схемами решениями, применяемыми в современных системах электроснабжени «Приемники и потребители» является формирование знаний о типовом электрооборудовании производственных объектов: изучение воздействия основного электрооборудования производственных объектов на электрическую сеть, требования к электроснабжению характерных электроприемников, построение взаимоотношений между энергоснабжающей организацией и потребителямиобщие требования к качеству электроэнергии

-ГОСТы, Классификация потребителей эл. энергии, Характеристика типовых электроприводов, Ручной электроинструмент Характеристика электротермических установок, Организация взаимоотношений между энергосистемой и потребителями, Общие требования к эксплуатации электроустановок

Электрическая часть подстанции

Цели и задачи освоения дисциплины. Основными целями дисциплины являются:

- формирование знаний по электрической части электростанций,
- знакомство с устройством и работой электрооборудования,
- получение глубоких знаний по физической сущности основных явлений и процессов в электрооборудовании
- -типы электрических станций и подстанций;
- номинальные параметры электроустановок;
- режимы работы нейтралей;
- основное и вспомогательное электрооборудование электростанций и подстанций;
- конструкцию и принцип действия коммутационных аппаратов;
- виды электрических схем, их достоинства и недостатки;
- схемы собственных нужд электроустановок;
- конструкции распределительных устройств

Электрические сети

Цели и задачи дисциплины. Цель изучения дисциплины заключается в овладении будущими специалистами знаниями по основа теории электрической сети, построения и функционирования систем передачи и распределения ЭЭ, в изучени и основ физики процессов в электрических сетях и умении увязать физические процессы с математическим описанием систем электрической сети, её передачи и распределения. При этом ставится цельюформировать основы и принципы обеспечения работы основного и вспомогательного оборудования ГЭС и ГАЭС с соблюдением требуемых параметров технологического процесса по электрической системы и обеспечению нормированного.

Эксплуатация электрооборудования

Цели и задачи дисциплины Основными целями дисциплины являются: формирование знаний по эксплуатация электрооборудование, знакомство с устройством и работой электрооборудования, получение глубоких знаний по физической сущности основных явлений и процессов в электрооборудовании. Эти знания позволят выпускникам успешно решать задачи в профессиональной деятельности, связанной с проектированием и обслуживанием объектов электроэнергетики, позволяющем им выполнять работу по эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций, используя современные методы, проектировать новые эксплуатация электрооборудование с использованием средств вычислительной техники, вести исследования в области электроэнергетики.

Содержание дисциплины Причины и закономерности появления отказов В работе электрооборудования. Дестабилизирующие И компенсирующие воздействия электрооборудование. Определение технической эксплуатации. Структура эксплуатации. Перечень основных работ, выполняемых в ходе эксплуатации. Определение профилактических работ. График профилактических работ. Эксплуатационная документация. Сдача оборудования в эксплуатацию после монтажа и наладки. Дефектные ведомости. Устранение недоделок. Акты приемки в эксплуатацию. Помещения для установки электрооборудования. Эксплуатация ламп. Эксплуатация арматур. Замена светильников. Замена ламп. Типы электропроводки. Эксплуатация электропроводки. Перечень основных работ, выполняемых в ходе эксплуатации

Ремонт и диагностика электрооборудования

Цели и задачи дисциплины .Целями освоения дисциплины являются: изучение основ анализа условий работы электрооборудования, причин отказов и физических процессов, сопутствующих появлению дефектов, а также характерных признаков, предшествующих отказам изделий; изучить вопросы автоматизации процессов диагностирования с помощью измерительнодиагностических приборов; изучение систем мониторинга электрооборудования энергетических предприятий.

Содержание дисциплины Методические и информационные основы технического диагностирования. Основы технического диагностирования. Электрооборудования. Диагностика генераторов и изоляции замасливание, увлажнение; Методы контроля дефектов изоляции: визуальный контроль; Основные виды дефектов асинхронных двигателей; Основные дефекты асинхронных двигателей. Основные виды дефектов силовых трансформаторов, автотрансформаторов.

	РЖДЕНО ім советом Ж.	АГУ, протокол
№	OT	20 г.
Ректор ЖА	ГУ имени Б.С	Осмонова
	Усен	ов К.Ж.

Утвердить обязательный минимум содержания дисциплин входящих в вариативную часть, дисциплин по выбору студентов входящих в "Общегуманитарный цикл" и "Профессиональный цикл" разработанные в ПЦК энергетика на основании государственных образовательных стандартов и базовых учебных планов по подготовке специалистов.

Философия

Цели и задачи дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Философия» является формирование у студентов теоретических знаний, практических навыков по вопросам представляющим общенаучную (общеметодологическую) и общекультурную значимость. Изучение дисциплины предполагает решение следующих задач: формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира; освоение основных разделов современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами. Кроме того, изучение дисциплины направлено на развитие навыков критического восприятия и оценки источников информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога. Целью и задачами проведения лекционных занятий являются рассмотрение наиболее общих и важных концептуальных вопросов, формирование понятийного аппарата, изложение теоретических основ философии, формирование умений анализировать и интерпретировать основные философские концепции, литературу. Целью проведения практических занятий -закрепление знаний студентов, полученных ими в ходе изучения дисциплины на лекциях и самостоятельно. Практические занятия проводятся в форме семинаров и коллоквиумов на них разбираются отдельные вопросы составляющие содержание дисциплины. В процессе самостоятельной работы обучающийся должен закрепить знания полученные на лекциях, подготовить учебные материалы к практическим занятиям, освоить разделы и темы дисциплины выносимые на самостоятельное изучения, а также выполнить предусмотренные программой задания для самостоятельной работы.

Содержание дисциплины: Предмет философии, основные вехи мировой философской мысли; природа человека и смысл его существования; человек и Бог; человек и космос; человек, общество, цивилизация, культура; свобода и ответственность личности; человеческое познание и деятельность; наука и ее роль; человечество перед лицом глобальных проблем.

Основы экологии

Цели и задачи дисциплины:

Целью географического образования является формирование личности, способной на основе знаний о природных, природно-техногенных и социально-экономических явлениях и процессах, владения комплексом географических компетенций, сформированного нравственно-ценностного отношения к миру, адаптироваться и функционировать в реальном географическом пространстве. Целью обучения географии — помочь учащимся сформировать компетенции в когнитивной (познавательной), развивающей (деятельности) и ценностной (воспитательной) областях.

А целью обучения биологии – научить студентов ориентироваться в биологической проблематике, дать целостное представление о мире живого и тех физико-химических, биоэкологических и геоэкологических процессах и которые лежат в основе функционирования живых систем. Курс «Общая биология» является одной из основных фундаментальных биологических дисциплин. Задача дисциплины – ознакомить студентов с основными понятиями и биологии, Научить ориентироваться и пользоваться закономерностями терминологией, научить студентов грамотному восприятию практических проблем, связанных с биологией вообще, и в том числе, со здоровьем человека. В процессе изучения курса «Общая биология» в своих лекциях преподаватель должен изложить основные биологические принципы, основные концепции и методы биологии, раскрыть такие понятия, как сущность жизни, разнообразие и уровни организации биологических систем, клетки, их цикл, дифференциация, организмы, их основные системы, принципы классификации, наследственность и изменчивость, биологическая эволюция, должен 5 осветить перспективы развития биологических наук и стратегию охраны природы, роль биологического знания в решении социальных проблем.

Место дисциплины в структуре ОПОП СПО:

Данная дисциплина входит в вариативную часть "Математический и естественно-научного цикла" Б.2.В.1основной образовательной программы.

Содержание и основные разделы

Основные географические понятия и термины, традиционный и новые методы географических исследований. Особенности разрешения основных видов природных ресурсов их главные месторождения и территориальные сочетания, численность и динамику населения их этногеографическую специфику, основные направления миграции, проблемы современной урбанизации. Географические особенности отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, географическую специфику отдельных стран и регионов их различия по уровню экономического развития и др.

История развитии экологической науки, экологические факторы, популяци и виды популяции, экосистема, биосфера и человек, учение о биосфере. Закону экологии по коммонеру, экономика и природопользование, экологические экспертиза, глобальные экологические прпоблемы, природные ресурсы и безотходные технология.

Монтаж, наладка обслуживание и ремонт электроустановок

Цели и задачи дисциплины. Цель состоит в изучении различного вида электрооборудование по виду, типу, и по классу, по назначению и условиям эксплуатацию и применению. В результате изучения дисциплины студенты должны знать: инструкцию, назначение, схемы, область применение соблюдение техники безопасности при эксплуатации: должны уметь выбрать типы электрооборудования для эксплуатации в технических или иных условиях. По выбору методов ремонта электроустановок, применяемых инструментов. Выбор изоляторов, определения сечения проводов и кабелей, измерение сопротивление, цепи контура заземления. В окончания курса должен уметь читать, и применяет схемы на практических занятиях.

Содержание дисциплины. Монтаж наладка электрических машин. Монтаж наладка выводов обмоток электрических машин. Монтаж заземляющих устройств. Монтаж распределительных. Монтаж РЛНД. Монтаж плоских и тросовых проводов. Монтаж проводки и лодках электрооборудовании. Наладка электрооборудование трансформаторов. Наладка машин переменного и постоянного тока.

Инженерная и компьютерная графика.

Цели и задачи дисциплины. Целью дисциплины является правила чтения конструкторской и технологической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; законы, методы и приемы проекционного черчения; Метод проецирования; комплексный чертеж; инвариантные свойства параллельного проецирования; способы преобразования ортогональных проекций; категории изображений на чертеже; разрезы; сечения; государственная система стандартизации; общая методология и логика решения проектных задач; описание технических

объектов; общая структура процесса проектирования; методы повышения эффективности проектирования; элементы художественного проектирования и конструирования.

Материаловедение

Цели и задачи дисциплины. Целью преподавания дисциплины является получения студентами теоретических и практических знаний о связах материалов между составом, строением, свойствам и закономерностях их изменений при внешних физико-химических вохдействиях. Задачей изучения курса является выработать у студентов умение: выбирать марки металлов для конкретных применения, анализировать и описывать использовавшийсяматериалов. Проводить испытания на прочность, жесткость, износостойкость, теплостойкость и коррозионностойкость металлов. Теоретической базой курса «Материаловедение» является химия, физика, технология конструкционных и электротехнических материалов. В свою очередь курс «Материаловедения» является базой для изучения специальных дисциплин по специальности электоснабжении и электрические станция сети и системы

Содержание дисциплины. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Классификация сталей и чугунов. Отжиг.закалка, отпуск сталей. Легированные, конструкционные, и инструментальные стали. Алюминий и его сплавы. Медь и ее сплавы. Пластические массы.свойства, состав и классификация пластмассы. Неорганические и композиционные материалы. Легированные стали. Превращение в стали при охлаждении. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Чугуны. Влияние углерода в состав в свойства стали.

Электротехникаи электроника

Пели и задачи дисциплины: Целью изучения дисииплины является изучение основы электротехники; уравнения электромагнитного поля; законы электрических цепей; цепи синусоидального тока; трехфазные цепи; расчет цепей при периодических несинусоидальных воз многополюсники; переходные процессы В линейных цепях; действиях; цепи с электрические магнитные цепи: распределенными параметрами; И электромагнитного поля; электростатическое поле; стационарное электрическое поле; магнитное поле; аналитические и численные методы расчета электрических и магнитных полей; переменное электромагнитное поле:

Метрология, стандартизация и сертификация

Основной целью преподавания дисциплины является изучения основных типов и разновидностей современных электронных приборов, физических основ функционирования, систем маркировки, условных графических обозначений ЭП, основ их разработки и практического применения. Теоретические основы метрологии. Физические свойства и величины. Методология измерений. Методы и средства измерений. Понятие об испытании и контроле. Основные понятия теории погрешностей. Категории нормативных документов и объекты стандартизации. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам. Применение нормативных документов и характер их требований. Стандартизация и кодирование информации о товаре Международное сотрудничество в области стандартизации.

Основы предпринимательства- суть предпринимательства; модель оборачиваемости доходов и расходов; классификация предприятий; организационно-правовые формы предприятий; потребности, цели и функции бизнес-плана; маркетинговое исследование; цена продукта, спрос и предложение; этапы планирования доходов и расходов; действуя на основании добровольного патента; получение кредитов в коммерческих банках, микрокредитных организациях и кредитных союзах; лидерские качества и самодисциплина; навыки принятия решений; отчет в налоговые органы; оцифровка и электронные формы отчетности, БСД, справка электронной кассы

Цели и задачи дисциплины:

изучение действующих нормативных правовых и нормативно-методических актов законодательства, регулирующих экономико-правовые и документационные отношения в сфере образования, приобретение навыков работы с нормативным материалом, его анализа и практического использования.

Место дисциплины в структуре ОПОП СПО:

Данная дисциплина входит в вариативную часть "Профессионального цикла" Б.З.В.6 основной образовательной программы.

Содержание дисциплины:

Содержание, предмет, задачи дисциплины. Связь с другими специальными и общепрофессиональными дисциплинами. Принципы, источники и методы хозяйственного права. Значение дисциплины в формировании менеджера (базовой подготовки) в области образования. Понятие и структура гражданских правоотношений. Понятие «субъект предпринимательской деятельности». Собственность. Формы собственности в КР. Право собственности граждан. Право собственности юридических лиц. Государственная собственность.

Релейная зашита

Целью изучению дисциплины является, приобретение студентами знаний о принципах организации и технической реализации релейной защиты и автоматики энергетических систем. Типы автоматических устройств релейной защиты и их функции; повреждения и ненормальные режимы; защита синхронных генераторов, трансформаторов и блоков генератор-трансформатор; защита сборных шин станций и подстанций; автоматическое включение резервного питания; автоматическое включение синхронных генераторов на параллельную работу; автоматическое регулирование напряжения и реактивной мощности, частоты и активной мощности; противоаварийная автоматика, автоматический контроль и телемеханика в энергосистемах

Учет и реализация электрической энергии.

Учет электроэнергии предназначен для получения информации о параметрах электропотребления.

Информация необходима для:- расчетов предприятия с энергоснабжающей организацией; контроля соответствия фактических значений параметров электропотребления ожидаемым (планируемым); оперативного управления процессами производства, преобразования, распределения и конечного использования энергии; разработки обоснованных удельных норм расхода электроэнергии; составления электробалансов предприятий, производств, цехов, агрегатов и определения фактического использования электроэнергии;

- планирования и прогнозирования параметров электропотребления предприятий и отдельных его подразделений; организации системы поощрения.

Учет расхода электроэнергии на промышленном предприятии осуществляется *приборным*, *расчетными опытно-расчетным способами*.

Приборный является основным способом учета и предполагает измерение расхода электроэнергии с помощью стационарных контрольно-измерительных приборов и систем. Расчетный учет предполагает определение расхода электроэнергии в случае, если приборный способ технически невозможно осуществить или его применение экономически не оправдано. Опытно-расчетный учет основан на сочетании контрольных замеров электропотребления переносными приборами и последующего использования расчетного способа.

Объектами учета электроэнергии на промышленном предприятии являются:

- производство собственными электростанциями, потребление со стороны (из энергосистемы);

Директор Жалал-Абадского колледжа	Турдубаева Б.М.
Председатель ПЦК "Энергетика"	Шаимкулова С.А.

Аннотации практик

1. Учебно-ознакомительная практика

Цель учебно-ознакомительной практики:

- -получение первичных профессиональных умений и навыков, подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и спецдисциплин, привитие им практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности. Задачами практики являются:
- -ознакомление с технологическими схемами производства и распределения тепловой и электрической энергии;
- -знакомства с основами организации предприятия, комплекса, структурой их энергетического хозяйства;
- -изучения технологии производства;
- -изучение вопросов организации рабочих мест по монтажу и ремонту основного электрооборудования, овладение навыками выполнения простейших электромонтажных и ремонтных работ и получение рабочего разряда;
- -изучение правил техники безопасности и охраны труда при производстве электромонтажных, ремонтных работ и эксплуатации электроустановок.

2.Производственная практика

Цель производственной практики:

- закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной организации, приобретение первоначального практического опыта.

Задачами практики являются:

- -закрепление и расширение теоретических знаний, полученных студентами при изучение технических и специальных дисциплин;
- -изучение структуры и организации промышленных и сельскохозяйственных предприятий, предприятий РЭС, отдела главного энергетика и их функций;
- -изучение электрооборудования электрических сетей и теплоэнергетических установок и получение практических навыков их ремонта и эксплуатации;
- -ознакомление с методами рациональной эксплуатации энергетического оборудования, с техническими и организационными мероприятиями по экономии тепловой и электрической энергии;
- -изучение правил по технике безопасности при технической эксплуатации оборудования, вопросов охраны труда, окружающей среды, противопожарной безопасности;
- -приобретение опыта агитационно-пропагандисткой и воспитательной работы в коллективе.

3.Государственная практика

Цель государственной практики: овладение первоначальным профессиональным опытом, проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материала к квалификационной работе.

Государственная практика ставит следующие задачи:

- -Закрепить и расширить теоретические знания, полученные студентами при изучении общетехнических и профилирующих дисциплин.
- -Получить практические навыки работы техника в области проектирования, модернизации, проведения монтажа, ремонта и эксплуатации электрических установок производства, профилактические испытаний, обследования режимов работы электрооборудования.
- -Ознакомиться с вопросами планирования и организации работы энергетической службы.

- -Ознакомиться с организацией проектно-конструкторской, проектной, технической и конструкторской документации на предприятии, методикой проектирования и применения специальных программ при разработке проектов систем электроснабжения.
- -Собрать необходимые данные и материалы для выполнения квалификационной работы. Тщательно провести ряд наблюдений и исследований, связанных с темой квалификационной работы.
- -Ознакомиться с правилами техники безопасности при эксплуатации, обслуживании и ремонте оборудования, вопросами охраны труда, про санитарии и противопожарной безопасности

Приложение 4

Матрица компетенций

Haynayanayyya																			
Наименование																			
дисциплин	1	- >							_	0	_	2		4	8	9	7	8	6
	РО	PO 2	PO 3	PO 4	PO5	PO 6	PO 7	PO8	PO 9	PO 10	PO11	PO 12	PO13	PO14	PO15	PO16	PO17	PO18	PO19
Mysaarmayyyy yy goyyy																			
Иностранный язык	+	-																	
История		+																	
кыргызтана Русская	+																		
1	+																		
литература Философия		+																	
Манасоведение	+																		
Профессиональная			+																
математика																			
Кыргызкий язык и	+																		
литература																			
Географии				+															
кыргызтана																			
Основы экологии				+															
Информатика () —			+																
Измерительная																		+	
техника																		_	
Охрана труда														+	+				
Охрана груда																			
Электрические						+			+										
машины																			
Электроснабжение						+			+										
потребителей																			
Электрическая									+										
часть подстанции																			
Электрические сети									+	+									
Эксплуатация														+	+				
электрооборудован																			
РИЯ																			
Ремонт и								+			+								
диагностика																			
электрооборудован																			
ия																			
Инженерная и					+	+	+												
компьютерная																			
графика				\vdash															
Электронная					+			+				+	+						
техника и																			
электротехника																			
Материаловедение				\vdash															+
Метрология,	+				+		+												
стандартизация и																			
сертификация																			

			1			1		1	1	1								
Монтаж, наладка,					+				+	+			+					
обслуживание и																		
ремонт																		
электроустановок.																		
Основы																+		
предпринимательст																		
ва																		
Информационные						+	+											
технологии в																		
профессиональной																		
деятельности																		
Релейная защита						+			+									
Учет и реализация								+				+						
электрической																		
энергии																		
Физическая																		
культура																		
Практика:																		
Учебно –					+				+			+						
ознакомительная																		
Производственная							+		+	+		+		+		+	+	
Пред					+		+	+		+	+	+	+		+		+	
квалификационная																		
Итоговая																		
государственная																		
аттестация:																		
Междис.итог.гос.ат	+	+		+														
тес. по дисц.																		
Кыргызский язык и																		
литература																		
История																		
Кыргызстана,																		
География																		
Кыргызстана																		
Защита выпускной					+				+	+		+		+				
квалификационной																		
работы																		

Матрица РО дисциплин

17.1	атрица ГО дисциплин					
№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
		P01	P02	P03	P04	50 d
	Кыргызский язык и	+				
1	литература					
2	Русский язык	+				
3	Иностранный язык	+				
4	История Кыргызстана		+			
5	Манасоведение	+				
6	География Кыргызстана			+		
7	Философия		+			
	Профессиональная				+	
8	математика					
9	Информатика					+
10	Основы экологии			+		

Матрица компетенций и дисциплин

Общегуманитарный, математический и естественно-научный цикл

№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ																	
		OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	9 XO	OK 7	OK 8	0 K 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17
1	Кыргызский язык и литература	+	+	+				+		+	+	+		+			+	+
2	Русский язык	+	+	+				+		+	+	+		+			+	+
3	Иностранный язык	+	+	+				+		+	+	+		+	+		+	+
4	История Кыргызстана	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+			+	+
5	Манасоведение	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+			+	+
6	География Кыргызстана	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+			+	
7	Философия	+	+	+		+		+	+	+		+	+	+			+	+
8	Профессиональная математика	+	+	+		+		+		+	+	+		+			+	
9	Информатика	+	+	+	+	+				+			+	+		+		
10	Основы экологии	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+			+	

Матрица РО дисциплин

№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
		P01	PO2	P03	P04	PO5
1	Кыргызский язык и литература	+				
2	Русский язык	+				
3	Иностранный язык	+				
4	История Кыргызстана		+			
5	Манасоведение	+				
6	География Кыргызстана			+		
7	Философия		+			
8	Профессиональная математика				+	
9	Информатика					+
10	Основы экологии			+		

Приложение 4

Матрица результатов обучения специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям) Жалал-Абадского колледжа

Матрица компетенций

No	Наименование дисциплин	OK-1	OK-2	OK-3	OK-4	OK-5	ОК-6	OK-7	OK-8	OK-9	OK-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-!3	ПК-!.4	ПК-15	ПК-16	ПК-17 ПК-18	ПК-19
1	Измерительная техника	+		+												+	+												
2	Охрана труда		+	+		+																			+	+			
3	Электрические машины	+	+									+				+													
4	Электроснабжение потребителей				+		+								+			+											
5	Электрическая часть подстанции	+			+							+	+																
6	Электрические сети			+			+					+			+														
7	Эксплуатация электрооборудования								+		+						+				+								
8	Ремонт и диагностика электрооборудования							+		+						+					+								

9	Инженерная и компьютерная графика	+	+						+				+									
10	Электронная техникаи электротехника	+		+					+		+											
11	Материаловедение	+			+						+	+										
12	Метрология, стандартизация и сертификация	+			+								+			+						
13	Монтаж, наладка, обслуживание и ремонт электроустановок.	+		+	+				+	+	+	+			+							
14	Основы предпринимательств а		+		+															+	-	+
15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+					+												+	+		
16	Релейная защита		+			+				+				+								
17	Учет и реализация электрической энергии	+		+												+	+					+
18	Физическая культура																					
19	Практика:																					

	Учебно – ознакомительная	+				+		+				+		+						+				
20	Производственная		+	+	+	+	+													+	+			
21	Пред квалификационная				+	+			+	+	+		+			+	+			+		+		
22	Защита выпускной квалификационной работы			+	+	+		+	+	+	+			+	+			+	+	+	+	+		

Матрица РО и компетенций по специальности 140212 Электроснабжение (по отраслям)

№	Результат обучения	Компетенции
PO-1	Владеть устной и письменной речью на русском и на кыргызском языках; речевым этикетом, принятым в обществе, применять полученные знания в процессе решения задач, профессиональный деятельности, владеть применением идей эпоса «Манас» в практической жизнедеятельности. Владеть способностью к деловым коммуникациям на иностранным языке; навыками грамотного письма и устной речи.	OK-1, OK-2 .OK-3 OK-4. OK-5 OK-6, OK-7 .OK-8 OK-9. OK-10
PO-2	Знать и владеть историческими фактами и событиями Кыргызстана, исторической картиной развития Кыргызстана и социально-экономическим, политическим и культурным развитием суверенного Кыргызстана, а также иметь навыки диалектико-материалистического мышления и восприятия мира, уметь оперировать основными категориями, понятиями и закономерностями философии; основами научной, философской и религиозной картинами мира; способами и методами применения исторических, философских знаний в профессиональной деятельности.	OK-1, OK-2.OK-3 OK-4 OK-5
PO-3	Знать и владеть навыками решения простейших дифференциальных, интегральных уравнений, выполнения простейших операций с матрицами, уметь и владеть навыками работы на навыками работы с текствыми документами и таблицами, навыками создания баз данных, навыками работы в сети Интернет.	OK-1, OK-2.OK-3 OK-4 OK-5
PO-4	Знать и владеть географическим положением Кыргызстана на карте мира, знать границы, приграничные государства, крайние точки Кыргызстана, административно-территориальное деление Кыргызстана, влияние природных условий на жизнь, быт и хозяйственную деятельность населения; понимать пути рационального природопользования в природно-хозяйственных зонах; совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы. Обладать экологической культурой и чувством ответственности за состояние окружающей среды с учетом региональных особенностей и владеть здоровым образом жизни.	OK-3, OK-4 OK-7 OK-10
PO-5	Уметь организовать принимать решения, проявлять инициативу и ответственность, работать в команде, руководством и клиентами;	OK-2, OK-5,
PO-6	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных) и их обучение на рабочем месте, за результат выполнения заданий κ организационно-управленческой работе;	ОК-6 ОК-7,
PO-7	Техническое обслуживание, составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей:	ОК-1,ОК-7, ПК-3 ПК-4

электрической энергии, распределительных устройств электроустановок, релейных защит и автоматизированных систем; PO-10 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения и оформлять технологическую и отчетную документацию. PO-11 Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования и находить и устранять повреждения; PO-12 Производить настройку, регулировку и анализ состояния устройств приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей. PO-13 Обеспечение безопасности при эксплуатации, аварийных -ремонтных работы оборудования электрических установок и сетей. PO-14 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и оК-8, ОК-1 ПК-14 п ремонте электрических установок и сетей. PO15 Уметь организовать принимать решения, проявлять инициативу и ответственность, работать в команде, руководством и клиентами; PO 15.1 Способен приобретать новые знания, с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий; PO Владеет знаниями и навыками по соблюдению правил техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ, работы с ресурсами сети Интернет Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и оК-1 –ОК-8 ПК11. ПК1 наладке оборудования;			
PO-9 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии, распределительных устройств электроустановок, релейных защит и автоматизироващых систем; ОК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 Г оК-4,ОК-7, ПК-14,ПК-1 оК-1,ОК-1,ОК-6,ОК-7, ПК-14,ПК-1 оК-1,ОК-1,ОК-6,ОК-7, ПК-14,ПК-1 оК-1,ОК-1,ОК-1,ОК-2, ПК-1,ОК-1,ОК-2, ПК-1,ОК-1,ОК-2, ПК-1,ОК-2, ПК-1,ОК-2, ПК-1,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-7, ПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-11, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-3, ПК-1,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-2,ОК-2	PO-8		ОК-1 ОК-4, ПК-5 ПК- 6
Выполнять поформлять технологическую и отчетную документацию.	PO-9	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии, распределительных устройств электроустановок, релейных защит и	ОК-3,ОК-7, ПК-8 ПК12 ПК13
повреждения; РО-12 Производить настройку, регулировку и анализ состояния устройств приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей. РО-13 Обеспечение безопасности при эксплуатации, аварийных -ремонтных работы оборудования электрических установках и подстанций РО-14 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей. РО15 Уметь организовать принимать решения, проявлять инициативу и ответственность, работать в команде, руководством и клиентами; РО 15.1 Способен приобретать новые знания, с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий; РО Владеет знаниями и навыками по соблюдению правил техники безопасности и гитиенические рекомендации при использовании средств ИКТ, работы с ресурсами сети Интернет РО16 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, использовать предпринимательства в сфере занятости и самозанятости; определить стоимость товаров или услуг и рассчитать рыночную цену; может использовать навыки творческого и критического мышления для генерации идей и решения проблем, а также может решить проблемную ситуацию РО18 Выполнять контролировать качество подбора электротехнических материалов для обслуживания ОК-1, ОК-3, ПК-1 ПК-1 ОК-1, ОК-4, ПК-16 ПК-1 ОК-1, ОК-4, ПК-16 ПК-1 ОК-2, ОК-5, ПК18 ПК 19 ОК-2, ОК-5, ПК18 ПК 19 ОК-2, ОК-5, ПК18 ПК 19 ОК-1 ОК-5, ПК5 ПК6	PO-10	<u> </u>	ОК-6, ОК-7, ПК-14,ПК-15
оборудования электрических установок и сетей. РО-13 Обеспечение безопасности при эксплуатации, аварийных -ремонтных работы оборудования электрических установках и подстанций РО-14 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей. РО15 Уметь организовать принимать решения, проявлять инициативу и ответственность, работать в команде, руководством и клиентами; РО 15.1 Способен приобретать новые знания, с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий; РО Владеет знаниями и навыками по соблюдению правил техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ, работы с ресурсами сети Интернет РО16 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования; Понимать важность предпринимательства в сфере занятости и самозанятости; определить стоимость товаров или услуг и рассчитать рыночную цену; может использовать навыки творческого и критического мышления для генерации идей и решения проблем, а также может решить проблемную ситуацию РО18 Выполнять различные методы измерения тока, напряжения и мощности электрических компонентов. ОК-1 ОК-5 ПК5 ПК6 РО19 Выполнять контролировать качество подбора электротехнических материалов для обслуживания ОК-1 ОК-5 ПК4 ПК5	PO-11		ОК-5, ОК-7 ПК-2., ПК-4
электрических установках и подстанций РО-14 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей. РО15 Уметь организовать принимать решения, проявлять инициативу и ответственность, работать в команде, руководством и клиентами; РО 15.1 Способен приобретать новые знания, с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий; РО Владеет знаниями и навыками по соблюдению правил техники безопасности и гитиенические рекомендации при использовании средств ИКТ, работы с ресурсами сети Интернет РО16 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования; РО17 Понимать важность предпринимательства в сфере занятости и самозанятости; определить стоимость товаров или услуг и рассчитать рыночную цену; может использовать навыки творческого и критического мышления для генерации идей и решения проблем, а также может решить проблемную ситуацию РО18 Выполнять различные методы измерения тока, напряжения и мощности электрических компонентов. ОК-1 ОК-5 ПК5 ПК6 ОК-1 ОК-5 ПК4 ПК5	PO-12		ОК-1, ОК-3 ПК-11 ПК-12.
ремонте электрических установок и сетей. РО15	PO-13		ОК-2 ОК-8 ПК-7, ПК-10
команде, руководством и клиентами; РО 15.1 Способен приобретать новые знания, с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий; ОК-1,ОК-4 ОК-5 ПК-16 ПК-12 ОК-1,ОК-4 ОК-5 ПК-16 ПК-12 ОК-1,ОК-4 ОК-5 ПК-16 ПК-12 ОК-1,ОК-4 ОК-5 ПК-16 ПК-12 ОК-1,ОК-4 ОК-5 ПК-16 ПК-12 ОК-1,ОК-4 ОК-5 ПК-16 ПК-12 ОК-1,ОК-4 ОК-1,ОК-4 ОК-1 ПК-16 ПК-12 ОК-1,ОК-4 ОК-1,ОК-1,ОК-1,ОК-1,ОК-1,ОК-1,ОК-1,ОК-1,	PO-14		ОК-8, ОК-10 ПК-14 ПК-15
РО Владеет знаниями и навыками по соблюдению правил техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ, работы с ресурсами сети Интернет РО16 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования; РО17 Понимать важность предпринимательства в сфере занятости и самозанятости; определить стоимость товаров или услуг и рассчитать рыночную цену; может использовать навыки творческого и критического мышления для генерации идей и решения проблем, а также может решить проблемную ситуацию РО18 Выполнять различные методы измерения тока, напряжения и мощности электрических компонентов. ОК-1, ОК-4, ПК-16 ПК-1 ОК-1 –ОК-8 ПК11. ПК1 ОК-2, ОК-5, ПК18 ПК 19 ОК-2, ОК-5, ПК18 ПК 19 ОК-2, ОК-5, ПК18 ПК 19 ОК-1 ОК-5, ПК18 ПК 19 ОК-1 ОК-5, ПК5 ПК6	PO15	Уметь организовать принимать решения, проявлять инициативу и ответственность, работать в	ОК-1, ОК-5 ПК-1 ПК-3
15.2 рекомендации при использовании средств ИКТ, работы с ресурсами сети Интернет PO16 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования; ОК-1 –ОК-8 ПК11. ПК1 PO17 Понимать важность предпринимательства в сфере занятости и самозанятости; определить стоимость товаров или услуг и рассчитать рыночную цену; может использовать навыки творческого и критического мышления для генерации идей и решения проблем, а также может решить проблемную ситуацию ОК-2,ОК-5,ПК18 ПК 19 PO18 Выполнять различные методы измерения тока, напряжения и мощности электрических компонентов. ОК-1 ОК-5 ПК5 ПК6 PO19 Выполнять контролировать качество подбора электротехнических материалов для обслуживания ОК-1 ОК-5 ПК4 ПК5	PO 15.1		ОК-1,ОК-4 ОК-5 ПК-16 ПК-17
наладке оборудования; РО17 Понимать важность предпринимательства в сфере занятости и самозанятости; определить стоимость товаров или услуг и рассчитать рыночную цену; может использовать навыки творческого и критического мышления для генерации идей и решения проблем, а также может решить проблемную ситуацию РО18 Выполнять различные методы измерения тока, напряжения и мощности электрических компонентов. ОК-1 ОК-5 ПК5 ПК6 РО19 Выполнять контролировать качество подбора электротехнических материалов для обслуживания ОК-1 ОК-5 ПК4 ПК5			ОК-1,ОК-4, ПК-16 ПК-17
стоимость товаров или услуг и рассчитать рыночную цену; может использовать навыки творческого и критического мышления для генерации идей и решения проблем, а также может решить проблемную ситуацию РО18 Выполнять различные методы измерения тока, напряжения и мощности электрических компонентов. ОК-1 ОК-5 ПК5 ПК6 РО19 Выполнять контролировать качество подбора электротехнических материалов для обслуживания ОК-1 ОК-5 ПК4 ПК5	PO16		ОК-1 –ОК-8 ПК11. ПК12
PO19 Выполнять контролировать качество подбора электротехнических материалов для обслуживания ОК-1 ОК-5 ПК4 ПК5	PO17	стоимость товаров или услуг и рассчитать рыночную цену; может использовать навыки творческого и критического мышления для генерации идей и решения проблем, а также может	ОК-2,ОК-5,ПК18 ПК 19
	PO18		ОК-1 ОК-5 ПК5 ПК6
	PO19		ОК-1 ОК-5 ПК4 ПК5