

Утверждено

И.о. директора ГБОУ СПО ЛНР "Ровеньковский
технико-экономический колледж"



/А. С. Дудник

20.04 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

среднего профессионального образования

ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

"РОВЕНЬКОВСКИЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ"

по специальности среднего профессионального образования

13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

(по отраслям)

Квалификация - техник

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Срок получения образования - 2 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	36	3			2		11	52
III курс	34,5	6			1		10,5	52
IV курс	17		12	4	2	6	2	43
Всего	126,5	9	12	4	7	6	34,5	199

1.1. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	20	36	16,5	18	34,5	17	0	17	126,5
У Учебная практика					3	3		6	6				9
П Производственная практика (по профилю специальности)											12	12	12
Пд Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	0,5	0,5	1	0	2	2	7
Дп Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К Каникулы	2	9	11	2	8	11	2	8,5	10,5	2	0	2	34,5
Итого	19	33	52	19	32	52	19	33	52	18	24	42	199

4. план учебного процесса
2.1 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
					Во взаимодействии с преподавателем					I курс					II курс				III курс				IV курс	
		Зачеты/дифференцированные зачеты	Экзамены		Самостоятельная работа	Учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	Нагрузка на дисциплины, МДК	По практике	Курсовой проект (работа)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 16 недель	2 семестр 23 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 20 недель	5 семестр 16,5 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр				
O.00	Общеобразовательный цикл	9	6	1476	0	1404	698	706	0	24	48	576	828	0	0	0	0	0	0					
ОДБ.01	Русский язык		1	76	0	64	30	34		4	8	64	0											
ОДБ.02	Литература	2		108	0	108	70	38				16	92											
ОДБ.03	История	2		132	0	132	92	40				64	68											
ОДБ.04	Обществознание	2		72	0	72	40	32				48	24											
ОДБ.05	География	2		70	0	70	40	30				32	38											
ОДБ.06	Иностранный язык	2		70	0	70	0	70				48	22											
ОДБ.07	Математика		1, 2	344	0	320	210	110		8	16	160	160											
ОДБ.08	Информатика		2	108	0	96	6	90		4	8	16	80											
ОДБ.09	Физическая культура	1, 2		70	0	70	12	58				48	22											
ОДБ.10	ОБЖ	2		70	0	70	24	46				0	70											
ОДБ.11	Физика		1, 2	180	0	156	106	50		8	16	64	92											
ОДБ.12	Химия	2		74	0	74	36	38				16	58											
ОДБ.13	Биология	2		70	0	70	32	38				0	70											
ОДБ.14	Индивидуальный проект	2		32	0	32	0	32				0	32											
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	4	1	544	0	532	208	324	0	4	8	0	0	176	100	104	36	116	0					
СГ.01	История России		3	92	0	80	68	12		4	8			80										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4		124	0	124	4	120						64	60									

[illegible]

	Аудиторные занятия	576	828	576	720	600	644	628	888
	Учебная практика	0	0	0	108	0	216	0	0
	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	432
	Производственная практика (преддипломная)	0	0	0	0	0	0	0	144
	Зачеты	0	0	0	0	0	0	0	0
	Дифференцированные зачеты	0	8	2	4	3	2	4	0
	Экзамены	3	3	2	2	1	1	0	0
	Квалификационные экзамены	0	0	0	0	0	0	0	4

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности СПО

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

№ п/п	№ аудитории	Наименование
Кабинеты		
1	216У	Русский язык и литература
2	317У	Филологических дисциплин
3	301У	История
4	312У	Физика
5	109П	Химия
6	319У	Информатика
7	324У	Гуманитарные дисциплины
8	217П	Иностранный язык, иностранный язык в профессиональной деятельности
9	321У	БЖД
10	325У	Инженерной графики
11	209У	Электротехники и электроники
12	327У	Метрологии, стандартизации и сертификации
13	215П	Технической механики
14	110П	Материаловедения
15	309У	Математики
16	202У	Информационных технологий в профессиональной деятельности
17	309У	Охраны труда
18	002П	Электрического и электромеханического оборудования
19	209П	Эксплуатации электротехнического оборудования

20	219П	Оборудования с автоматизированными системами управления
Лаборатории		
1	209У	Электротехники и электроники
2	002П	Электрического и электромеханического оборудования
3	209П	Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
Мастерские		
1	118П	Слесарный цех №1
Залы		
1	106У	Спортивный зал
2	110У	Тренажерный зал
3	117У	Физическое воспитание
4	101У	Актный зал
5	127У	Библиотека
6	131У	Читальный зал

4. Результаты освоения образовательной программы
4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы составлять план действия определять необходимые ресурсы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах реализовывать составленный план оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач	Умения: определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации планировать процесс поиска структурировать получаемую информацию

		выделять наиболее значимое в перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности

ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	правила разработки бизнес-планов
		порядок выстраивания презентации
		кредитные банковские продукты
		Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		основы проектной деятельности
		Умения:
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
		Умения:
		описывать значимость своей специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, применять ресурсосбережение, применять знания об изменении климата, соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
		Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности;
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого

	принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересные профессиональные темы
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общепотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности
--	--

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1. Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	Навыки: – технического обслуживания и ремонта электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного и переменного тока. Умения: – читать электрические и простые электронные схемы, – обнаруживать неисправности в электроцепях, места дефектов и принимать меры по предотвращению повреждений, – эксплуатировать электроприводы и системы управления ими, – эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления.
		Знания: – устройство и принципы действия электрических машин и электрооборудования; – методика технического обслуживания и ремонта электрооборудования, способы обнаружения неисправностей, – основы монтажа электрооборудования.
	ПК 1.2. Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического	Навыки: – проведения диагностики и профилактических испытаний электрооборудования Умения: – читать электрические и простые электронные схемы,

	оборудования.	– обнаруживать неисправности в электроцепях, места дефектов и принимать меры по предотвращению повреждений, – эксплуатировать электроприводы и системы управления ими, – эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления. Знания: – устройство и принципы действия электрических машин и электрооборудования; – методика технического обслуживания и ремонта электрооборудования, способы обнаружения неисправностей. Навыки: – осуществления оценки производственно-технических показателей работы электрооборудования. Умения: – читать электрические и простые электронные схемы, – обнаруживать неисправности в электроцепях, места дефектов и принимать меры по предотвращению повреждений, – эксплуатировать электроприводы и системы управления ими, – эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления. Знания: – устройство и принципы действия электрических машин и электрооборудования; – методика технического обслуживания и ремонта электрооборудования, способы обнаружения неисправностей.
организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по	ПК 2.1. Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	Навыки: – подготовки перечня и графиков работ по текущей эксплуатации электрического и электромеханического оборудования и плана их выполнения, – подготовки и внесения изменений в электрические схемы, указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования, производственные инструкции, Умения: – определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы,

шабору)		– выполнять чертежи и читать электрические схемы, – вести техническую документацию, – контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты, Знания: – назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования, – технологический процесс производства электрической энергии, – схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы, – состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования, – правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации, – характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения.
ПК 2.2. Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.		Навыки: – подготовки перечня и графиков работ по текущей эксплуатации электрического и электромеханического оборудования и плана их выполнения, – подготовки и внесения изменений в электрические схемы, указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования, производственные инструкции.
		Умения: – определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы, – выполнять чертежи и читать электрические схемы, – вести техническую документацию.
		Знания: – назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования, – технологический процесс производства электрической энергии,

осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)	ПК 3.1. Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического оборудования энергоустановок.	- схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеварийных режимах работы, - состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования, - правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации, - характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения. Навыки: - работы с персоналом в части соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Умения: - вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов на производстве; - контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, - организовывать рабочие места, их техническое оснащение. Знания: - правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии.
осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)	ПК 3.1. Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического оборудования энергоустановок.	Навыки: - проведения проверки технического состояния электрооборудования энергоустановок для выявления нарушений и дефектов в их работе. Умения: - оценивать производственно-технических показателей работы энергоустановок в штатном и аварийном режимах, - проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание энергоустановок, оценивать их техническое состояние. Знания:

Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям должностям служащих	ПК 3.2. Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования энергоустановок.	- документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации энергоустановок, - правила эксплуатации электротехнических установок, - технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту энергоустановок. Навыки: - выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации. Умения: - пользоваться технической и технологической документацией при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок, - проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок. Знания: - документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации энергоустановок, - правила эксплуатации электротехнических установок, - технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту энергоустановок.
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям должностям служащих	18590 «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»	Умения: - читать электрические схемы и чертежи осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования, - подготавливать рабочее место в соответствии с требованиями рационального и безопасного выполнения работ, - выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам, - производить разметку мест установки цеховых осветительных электроустановок и трасс электропроводки в соответствии с рабочей документацией, - проверять величину сопротивления изоляции сетей цехового рабочего и аварийного освещения, дежурного освещения, - проверять исправность цеховых светильников, понижающих трансформаторов, - производить дефектацию, ремонт и замену пусковой аппаратуры, выключателей, розеток, светильников, скоб и креплений цехового электрооборудования, - производить ремонт и замену участков цеховой электропроводки,

	- проводить дефектацию, ремонт и замену элементов конструкции контрольных кабелей цехового электрооборудования, - производить замер сопротивления изоляции мегомметром в соответствии с требованиями инструкций по безопасности и правилами проведения работ на цеховом электрооборудовании, - производить освидетельствование и ремонт системы заземления и зануления цехового вспомогательного оборудования.
	Знания: - материалы и изделия, применяемые для ремонта осветительных электроустановок, - виды, конструкция, назначение, возможность и правила использования инструментов и приспособлений для ремонта осветительных электроустановок, - устройство осветительных электроустановок, - основные элементы осветительных электроустановок, - принципиальные схемы осветительных установок промышленных и административных зданий, - устройство трехпроводной трехфазной системы электроснабжения с изолированной и заземленной нейтралью, - основы конструкции и принципы работы электрических источников света, - типы современных светильников, их устройство и области применения, - методики расчета электрического освещения, - электрические схемы питания осветительных установок, - виды распределительных устройств осветительных установок, - порядок проведения планово-предупредительных осмотров и ремонтов цеховых осветительных электроустановок, - общие сведения об устройстве электропроводок, - виды электропроводок, конструкции и марки проводов, - способы установки и крепления электропроводки, - правила работы с мегомметром, - устройство системы заземления и зануления, - виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении электромонтажных работ, - требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.

скреплено печатью
И. о. директора ЛБОУ СПО ЛНР «ПТЭК»
Подпись _____
«dd» _____ 2021

