

Ф- КП -УР - 03-1.1-02

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Управление образования Карагандинской области
Карагандинский высший политехнический колледж

СОГЛАСОВАНО

Начальник ЭЦ ТОО «Карагандинская ТЭЦ-1»
ТОО «Карагандинский Энергоцентр»

Карагандинский Энергоцентр
Брофеев С.И.
«01» 09 11 2010 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН №9
технического и профессионального образования

- Специальность: 0901000- «Электрооборудование электрических станций и сетей (по видам)»
Квалификация: 090103 2 – «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»
090102 2 – «Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций»
0901043- «Техник-электрик»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Карагандинского высшего
политехнического колледжа

Рахимова Ж.З.
«08» 09 11 2010 г.



Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения:

1 года 10 месяцев, 2 года 10 месяцев 3 года
10 месяцев на базе основного среднего
образования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к структуре и содержанию рабочего учебного плана
Карагандинского высшего политехнического колледжа
на 2020-2024 учебные годы

по специальности 0901000 « Электрооборудование электрических станций и сетей (по видам)»

Квалификация: 090103 2 - Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
090102 2 Электрослесарь по ремонту электро-оборудования электростанций
090104 3 Техник-электрик

с нормативным сроком обучения 1 год 10 месяцев, 2 года 10 месяцев, 3 года 10 месяцев
на базе основного среднего образования

Рабочий учебный план составлен в соответствии с Законом РК «Об образовании» и на основании следующих нормативных документов:

- Государственный общеобязательный стандарт технического и профессионального образования ГОСО №604 от 31.10.2018 в редакции приказа МОН РК 372 от 28.08.2020г. (далее ГОСО).

- Типовой учебный план технического и профессионального образования, приложение №139 к приказу МОН РК от 31.10.2017 года № 553.

- Инструктивно-методическое письмо Департамента технического и профессионального образования № 5-5/3979 от 05.07.2016г о внедрении дополнительных курсов «Мое здоровье»; курсы «IT – информационные технологии», «Развитие предпринимательских навыков среди студентов» введены в базовые модули «Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий» и «Применение базовых знаний экономики в профессиональной деятельности».

- «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» № 611 от 16.08.17г.

Учебный год начинается 1 сентября и оканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Каникулярное время составляет 11 недель в год, в том числе в зимний период – 2 недели. На всех курсах введены праздничные недели для ликвидации невычитанных часов, по дисциплинам, выпадающим на праздничные дни.

Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет 36 часов в неделю.

В рабочем учебном плане объем часов на базовые и профессиональные модули соответствует типовому учебному плану.

Рабочий учебный план по специальности «Электрооборудование электрических станций и сетей (по видам)» составлена с учетом рекомендаций, требований социальных партнеров по формированию у студентов профессиональных и специальных компетенций.

Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет 36 часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки, включая все аудиторные и внеаудиторные работы, составляет 54 часа в неделю. Полный объем обязательного обучения равен 5760 часам. По всем дисциплинам предусматривается проведение промежуточной аттестации, основными формами которой являются: контрольная работа, зачет, тестирование, экзамен.

Дисциплина «Физическая культура» запланирована на протяжении 4-х курсов. Экзамен по данной дисциплине проводится в завершающем семестре за счет отведенного учебного времени.

Особое внимание в разработанном рабочем учебном плане уделяется разносторонним направлениям факультативных занятий, которые охватывают развитие не только профессиональных навыков, принципов здорового образа жизни и самопознания, основ энергосбережения в энергетике, мехатронике в энергетической отрасли, но и владение IT – технологиями и приобретение знаний в предпринимательской деятельности, что является неотъемлемым качеством современного конкурентоспособного специалиста.

В данном учебном плане предусматриваются часы на факультативные дисциплины в объеме 4 часов в неделю, общий же объем факультативных дисциплин составляет – 330 часов. Факультативные занятия профессионального направления позволяют студентам развивать способности принимать решение в ряде типовых профессиональных ситуаций, овладевать навыками выполнения трудовых приемов и операций.

Для повышения интереса к специальности, а также в целях качественной подготовки специалистов, приобретении ими новых практических навыков и умений, формирования умения самостоятельно мыслить, находить пути решения поставленной задачи, по рекомендации работодателей введены дисциплины «Введение в специальность», «Автоматизация технологических процессов и производств». Также в целях качественной подготовки к экзаменам, оценке уровня подготовленности и присвоения квалификации, итоговой аттестации предусматриваются часы на групповые консультации. Содержание учебных программ производственного обучения определено в соответствии с квалификационными требованиями:

- на учебно-ознакомительную практику отводится 108 часов,
- на измерительную практику отводится 108 часов,
- на сварочную практику 72 часа,
- на профессиональную практику на получение рабочей квалификации 090103 2 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию» отводится 324 часа,
- на электромонтажную практику 72 часа,

- на эксплуатационную практику 72 часа,
- на практику по технике безопасности на предприятии отводится 108 часов,
- на профессиональную практику на получение рабочей квалификации 090103 2 «Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций» отводится 324 часа,
- на технологическую практику отводится 252 часа,
- на преддипломную практику отводится 216 часов.

Практическое обучение проводится в учебных мастерских, на полигоне колледжа, на предприятиях и реализуется по согласованию с предприятиями. Такой подход позволяет будущему специалисту глубоко и качественно овладеть практическими умениями и навыками по профессии, снять психологический барьер при выполнении работ, быстрее адаптироваться в условиях производства.

Профессиональная практика проводится на предприятиях социальных партнеров на основе договора и направлена на закрепление знаний, полученных в процессе обучения, приобретения навыков и освоения передового опыта. Большая часть производственной практики проходит в летний и осенний период, что связано со спецификой специальности и проведением ремонтных работ на предприятиях отрасли. По окончании технологической практики обучающиеся сдают экзамен, в состав квалификационной комиссии которого входят представители предприятий. Контроль и оценка результатов освоения учебного плана и образовательной программы осуществляется в виде текущей, промежуточной, итоговой аттестаций. Итоговая аттестация для специалиста среднего звена проводится в форме защиты дипломного проекта.

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Производительное обучение и профессиональная практика	Дипломное проектирование (если запланировано)	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году
	недель	часов	кредитов							
I	38	1368		2				1	11	52
II	20	720		2	17		1	1	11	52
III	21	756		2	16		1	1	11	52
IV	18	648		1	13	6	2	1	2	43
Итого	97	3492	0	7	46	6	4	4	35	199

Структура рабочего учебного плана

Индекс	Наименование модулей/ дисциплины	Форма контроля				Объем учебного времени (часы)										Распределение по курсам и семестрам							
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты 1	Всего часов	в том числе								семестры								
							Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект/работа	Аудиторные, контакты 1	Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя 1	Самостоятельная работа обучающегося, выполняемая полностью самостоятельно 1	Производственное обучение/ Профессиональная практика	Индивидуальные 2	1 семестр 17 нед	2 семестр 20+1 нед	3 семестр 10 нед	4 семестр 10 нед	5 семестр 10 нед	6 семестр 11 нед	7 семестр 10 нед	8 семестр 8 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ООД 00	Общеразвивательные дисциплины	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ООД 01	Казахский язык и литература	5		10		1448	634	814	0				0	0	612	756	80						
ООД 02	Русский язык	2		2		120	48	72						34	34	86							
ООД 03	Русская литература					60		60						60									
ООД 04	Иностранный язык	2		2		60	60																
ООД 05	История Казахстана			1		110		110															
ООД 06	Самообразование	3				90	46	44															
ООД 07	География					60	30	30							34	26							
ООД 08	Математика					60	50	10							34	26							
ООД 09	Информатика	2		2		180	60	120							60	120							
ООД 10	Физика					90	60	30							34	56							
ООД 11	Химия	2		2		150	60	90							70	80							
ООД 12	Биология			1		150	120	30							82	68							
ООД 13	Биология					60	46	14							34	26							
ООД 13	Начальная военная и технологическая подготовка					100	46	54							34	66							
ООД 14	Физическая культура					158	8	150							68	82	8						
БМ	Базовые модули	0	3	0		330	10	320	0	0	0	0	0	0	0	0	52	88	126	64	0	0	
БМ 01	Применять профессиональную лексiku в сфере профессиональной деятельности	0	2			114	10	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	66	0	0	0	
БМ 01 1	Профессиональный казахский язык		3			44		44							0	0		24	20	0	0	0	
БМ 01 2	Профессиональный иностранный язык		3			50		50							0	0		24	26	0	0	0	
БМ 01 3	Делопроизводство на государственном языке		3			20	10	10							0	0		0	20	0	0	0	
БМ 02	Развитие и совершенствование физических качеств	0	1			156	0	156	0	0	0	0	0	0	0	0	32	40	40	44	0	0	
БМ 02 1	Физическая культура		4			156		156							0	0	32	40	40	44	0	0	
БМ 03	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий					20	0	20	0						0	0	20	0	0	0	0	0	

БМ 04	Применение основ социальных наук для формирования культуры мышления и адаптации в обществе и трудовом коллективе	0	4	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	40	
БМ 04.1	Основы философии		7	30	30																	30	0
БМ 04.2	Культурология		7	40	40																	0	40
БМ 04.3	Основы права		7	40	40																	40	0
БМ 04.4	Основы психологии и социологии		7	40	40																	40	0
БМ 05	Применение базовых знаний экономикки в профессиональной деятельности	0	1	40	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	
БМ 05.1	Основы экономики		7	40	30	10															40	0	
ПМ	Профессиональные модули	2	3	854	254	92	40	468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	422	432	
ПМ 11	Установка и выбор конфигурации электрических сетей энергосистем	1	1	448	126	30	40	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	352	96	
ПМ 11.1	Электрические сети энергосистем		8	196	126	30	40	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	96	
ПМ 11.2	Технологическая практика			252				252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252	0	
ПМ 12	Управление и автоматизация технологических процессами	1	1	70	48	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	50	
ПМ 12.1	Резервная защита и автоматика		8	70	48	22															20	50	
ПМ 13	Организация работы по планированию производства и энергообеспечению	1	1	70	40	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	
ПМ 13.1	Экономика энергетики		8	70	40	30															0	70	
ПМ 14	Преддипломная практика			216	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	
ПМ 14.1	Профессиональная практика			216				216													0	216	
МОО 03	Модуль, определяющие организационной образовани	1	1	50	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	
МОО 03.1	Автоматизация технологических процессов и производств		8	50	40	10															50		
ДП 01	Дипломное проектирование			216																	0	216	
ПА 03	Промежуточная аттестация			36																	0	36	
ИА 03	Итоговая аттестация			72																	0	72	
	Итого на обязательное обучение для уровня специализата среднего звена	10	8	1440	434	174	40	468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	612	828	
	Итого на обязательное обучение			5760	2082	1618	80	1656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	612	828	
К	Консультации			400																	50	50	
Ф	Факультативные занятия			328																	34	60	
Ф 1	Мое здоровье			37																	17	20	
Ф 2	Основы проектной деятельности			37																	17	20	
Ф 3	Основы мехатроники			20																	20		
Ф 4	Электробезопасность и оказание первой медицинской помощи робот-тренажером			60																	40	20	
Ф 5	Цифровая автоматизация подстанции			82																	20	22	
Ф 6	Автоматическая система учета, контроля и управления потреблением электроэнергии			92																	20	20	
	Резерв времени			100																		20	
	ВСЕГО			6588	2082	1618	80	1656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	612	828	

Примечание:

- 1 - заполняется в случае реализации кредитной технологии обучения
- 2 - заполняется при обучении лиц с особыми образовательными потребностями и организациями по профилю "Искусство", обучение которых предусматривает часы индивидуальных занятий