

Ф-КП-УР-03-1.1-02

Карагандинский высший политехнический колледж



Усабаев Д.М.  
2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

07130500 - Возобновляемая энергетика

4S07130502 - Техник - энергетик

Специальность:  
(код и наименование)  
Квалификация:  
(код и наименование)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор КТКП «Карагандинский  
высший политехнический колледж»  
Рахимова Ж.З.  
2022 г.

Форма обучения: очная  
Срок освоения образовательной программы:  
3г. 10 мес., на базе основного среднего  
образования

Пояснительная записка к структуре и содержанию рабочего учебного плана  
Карагандинского высшего политехнического колледжа  
на 2022 – 2026гг.  
по специальности: «07130500 - Возобновляемая энергетика»

Рабочий учебный план предусматривает выполнение образовательных программ ТипО по подготовке специалистов с техническим профессиональным образованием на базе основного среднего образования.

Рабочий учебный план составлен в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III с дополнениями и изменениями от 29 июня 2021 года № 58-VII на основании следующих нормативных документов:

- Государственный общеобразовательный стандарт технического и профессионального образования РК № 604 от 31.10.2018г. в редакции приказа Министра образования и науки РК от 03.08.2022г. №348 "Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов образования всех уровней образования", модель учебного плана технического и профессионального образования, согласно приложению 5;

- Приказ МОН РК от 29 января 2016 года № 107 "Правила организации и проведения профессиональной практики и правила определения организаций в качестве баз практик" в редакции приказа Министра образования и науки РК от 29.09.2018г. №521;

- Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года №414-V ЗРК, с изменениями внесенным Законом РК от 01.07.2021 №61-VII;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 11 сентября от 11 сентября 2013 года № 369 "Типовые правила деятельности видов организации технического и профессионального образования" в редакции приказа Министра образования и науки РК от 07.04.2020№132;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018года № 500 в редакции приказа Министра образования и науки РК от 08.04.2021 № 157 "Об утверждении Классификатора специальности и квалификаций технического и профессионального образования";

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года №125 "Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования" в редакции приказа Министра образования и науки РК от 31.05.2021г. №248;

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611 "Об утверждении Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования" с дополнениями и изменениями в соответствии с приказом Министра здравоохранения РК от 28.08.2020 № КР ДСМ -98/2020;

- Закон Республики Казахстан от 3 июля 2014 г. №228-VЗРК "о физической культуре и спорте" с изменениями, внесенными законами РК от 01.07.2021г.

- Методические рекомендации по разработке рабочих учебных программ и учебных планов по образовательным программам, разработанным в рамках реализации проекта «Жас Маман» зарубежным партнером (Финляндия) с учетом НСК РК (требований профессиональных стандартов и профессиональных карт) по специальности технического и профессионального образования по кредитно-модульной технологии обучения, НАО «Талап» 2021г.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет 36 часов в неделю, что отражено в учебном плане. Каникулярное время составляет 11 недель в год, в том числе в зимний период – 2 недели. На всех курсах введены по одной праздничной неделе на каждый год обучения для ликвидации невычитанных часов, по модулям, выпадающим на праздничные дни. Объем времени на обязательное обучение составляет 60 кредитов/1440 часов на учебный год. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Рабочий учебный план включает наименование модулей и результаты обучения, объем учебного времени, порядок их изучения и формы контроля.

Перечень и объем общеобразовательных дисциплин определяется с учетом профиля специальности по направлению: естественно-математическое.

План составлен для групп с русским языком обучения. К обязательным общеобразовательным дисциплинам вне зависимости от профиля специальности относятся: «Русский язык» и «Русская литература», «Казахский язык и литература», «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «История Казахстана», «Физическая культура», «Начальная военная и технологическая подготовка».

Занятия по «Физической культуре» являются обязательными и планируются не менее 4 часов в неделю в период теоретического обучения, из них допускается планирование 2 часов в неделю за счет факультативных занятий или спортивных секций. Занятия по начальной военной и технологической подготовке с девушками проводятся совместно с юношами, по разделу «Основы медицинских знаний» – раздельно. К практическим занятиям по разделу «Основы военного дела» девушки не привлекаются. По окончании курса начальной военной подготовки с обучающимися проводятся учебно-полевые (лагерные) сборы совместно с местными органами военного управления. В период учебно-полевых сборов девушки проходят медико-санитарную подготовку в колледже под руководством медицинского работника.

Требования к уровню подготовки обучающихся предусматривает выявление базовых и профессиональных компетенций по квалификации, интегрированных между собой, а также модулей для формирования данных компетенций.

Базовые компетенции направлены на формирование здорового образа жизни и совершенствование физических качеств, социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, развитие чувств патриотизма и национального самосознания, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Модуль «Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе» изучается при подготовке специалиста среднего звена.

Профессиональные модули отражают содержание трудовых функций и профессиональных задач по квалификации с учетом современных требований к экологической и промышленной безопасности.

Образовательная программа наряду с теоретическим обучением включают производственное обучение и профессиональную практику. Профессиональная практика подразделяется на учебную, производственную и преддипломную.

Сроки и содержание производственного обучения и профессиональной практики определяются планом учебного процесса и рабочими учебными программами. Оценка достижений результатов обучения подтверждается различными видами контроля: текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации. Контрольные работы, зачеты и курсовые проекты (работы) проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение модуля, экзамены – в сроки, отведенные на промежуточную или итоговую аттестацию.

Большая часть производственного обучения и профессиональной практики будет проводиться на базе ТОО «Карағанды Жарык», ТОО «SES SARAN» и ТОО «Ашимова ММ» 220 Вольт в соответствии с договором. Слесарно-механическая практика проводится в механическом цехе колледжа, так как в цехе присутствует необходимая материально-техническая база.

Для повышения интереса к специальности, а также в целях качественно подготовкой специалистов, приобретения ими новых практических навыков и умений, формирования умения самостоятельно мыслить, находить пути решения поставленной задачи, в рабочем учебном плане по согласованию с работодателями включены модули, определяемые организацией образования. Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет 36 часов в неделю, что отражено в учебном плане. Каникулярное время составляет 11 недель в год, в том числе в зимний период – 2 недели. На всех курсах введены по одной праздничной неделе на каждый год обучения для ликвидации невычитанных часов, по модулям, выпадающим на праздничные дни. Объем времени на обязательное обучение составляет 60 кредитов/1440 часов на учебный год. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

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 договоров 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 рабочего 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			Пропедевственное обучение и профессиональная практика			Дипломное проектирование			Итоговая аттестация			Праздничные дни (нед)	Каникулы (нед)	Всего недель в учебном году
	недель	кредитов	часов	недель	кредитов	часов	недель	кредитов	часов	недель	кредитов	часов	недель	кредитов	часов			
I	38	57	1368	2	3	72	15	22,5	540						1	11	52	
II	24	36	864	1	2	36	15,2	22,8	547,2						1	11	52	
III	24	36	864	0,8	2	28,8	18,4	27,6	662,4						1	2	43	
IV	12	18	432	1,6	2	57,6	18,4	27,6	662,4						1	2	43	
Итого	98	147	3528	5,4	9	194,4	48,6	72,9	1749,6	6	9	216	2	3	4	35	199	

Рабочий учебный план технического и профессионального образования

Код и наименование уровня образования:

07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

071 Инженерия и инженерное дело

0713 Электротехника и энергетика

07130500 Возобновляемая энергетика

4807130502 Техник-энергетик

Специальность:

Квалификация:

Структура рабочего учебного плана

Индекс	Наименование модулей/дисциплин	Форма контроля			Кредиты	Всего часов	Объем учебного времени (час)											Распределение по курсам и семестрам							
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа			Теоретические	Лабораторно-практические работы	Курсовой проект/работа	в том числе				Производственное обучение/Профессиональная практика	Индивидуальные	Семестры									
										Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Итого	Итого			I курс	II курс	III курс	IV курс						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
ООД	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"				57	1368	526	842	0	0	0	0	0	648	720										
	Обязательные дисциплины				38	912	254	658	0	0	0	0	0	414	498										
ООД 01	Математика	2	1	2	9	216	60	156						102	114										
ООД 02	Информатика	2	1,2	2	4	48	24	24						36	60										
ООД 03	Казахский язык и литература	2		1	3	72		72						36	36										
ООД 04	Русский язык			1	3	72	48	24						36	36										
ООД 05	Русская литература			1,2	4	96	96	96						36	60										
ООД 06	Иностранный язык			1	4	96	48	48						36	60										
ООД 07	История Казахстана	2	1	1	4	96	48	48						36	60										
ООД 08	Начальная военная и технологическая подготовка			1,2	5	120	8	112						72	48										
ООД 09	Физическая культура			2	5	120	8	112						72	48										
	Углубленный уровень				13	312	200	112	0	0	0	0	0	162	150										
ООД 10	Физика	2	1	2	7	168	100	68						90	78										
ООД 11	Химия			2	6	144	100	44						72	72										
	Стандартный уровень				6	144	72	72	0	0	0	0	0	72	72										
ООД 12	Биология			1,2	3	72	36	36						36	36										
ООД 13	География			1,2	3	72	36	36						36	36										
	Промежуточная аттестация				3	72																			
	Итого на обязательное обучение				60	1440	526	842	0	0	0	0	0	648	792										





ПМ	Профессиональные модули		51	1224	466	230	0	0	0	528	0	648	792	576	648	0	0	0	0
ПМ 01	Ведение оперативного управления и контроля режимов технологического оборудования при помощи дистанционного управления	3	5,6	51	1224	466	230	0	0	528	0	648	792	576	648	0	0	0	0
	РО 1.1. Осуществлять пуск, остановку и режимные переключения в схемах возобновляемых источников энергии с центрального пульта управления и с местным щитов управления. (Теоретические основы электротехники)	4		4	96	56	40							48	48				
	РО 1.2. Контролировать работу оборудования по показаниям приборов, местных щитов управления и центрального пульта управления.			11	264	132	60			72				168	96				
	Основы технической механики			2	48	30	18							48					
	Электрические машины и трансформаторы			3	72	42	30							48	24				
	Электротехнические материалы			3	72	60	12							48	72				
	ПО (Учебно-ознакомительная практика)			3	72					72				72					
	РО 1.3. Контролировать и регулировать параметры производства, распределения и передачи электроэнергии.	3		12	288	138	78			72				240	48				
	Инженерная графика			2	48	8	40							48					
	Альтернативная энергетика и энергоэффективные технологии		3	3	72	50	22							72					
	Общая энергетика		3	4	96	80	16							48	48				
	ПО (Слесарно-механическая практика)			3	72					72				72					
	РО 1.4. Осуществлять мониторинг метеорологических наблюдений в режиме реального времени с прогнозом выработки электрической энергии станцией.			10	240	70	26			144				120	120				
	Охрана труда и окружающей среды			2	48	40	8							48					
	Электрические измерения			2	48	30	18							48					
	ПО (Техника безопасности на предприятиях)			3	72					72				72					
	ПО (Измерительная практика)			3	72					72				72					
	РО 1.5. Соблюдать требования к качеству электрической энергии.			14	336	70	26			240				336					
	Основы промышленной электроники			3	72	50	22							72					
	Технология генерации, преобразования и хранения ресурсов ВИЭ			1	24	20	4							24	24				
	Профессиональная практика			10	240					240				240					
	Промежуточная аттестация			2	48									24	24				
	Итого на курс			60	1440	518	340	0	0	528	0	0	0	672	768				
	Итого на обязательное обучение			120	2880	1044	1182	0	0	528	0	648	792	672	768				
ПМ 02	Обеспечение бесперебойной, безопасной и экономичной работы оборудования возобновляемых источников энергии	6	5,6	53	1272	546	182	40	0	504	0	0	0	0	0	0	600	672	0







Ф 3	Практические работы по выполнению монтажно-ремонтных работ		2	48														24	24		
Ф 4	Технология выполнения ремонта электрооборудования		2	48																24	24
Ф 5	Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии		3	72																	
	резерв		5	120																	
	Общее количество учебной нагрузки на обучающегося в кредитах/часах		274	6576	1938	1456	80	0	0	1704	0	780	936	780	852	756	852	732	898		