КГКП Экибастузский горно-технический колледж им. К. Пшенбаева
2024-2028 учебный год

Утверждаю
Руководитель ЭГТК им. К. Пшенбаева
_____ Т.К. Акатаев
"06" 12 2024г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и профиль образования: 071 Инженерия и инженерное дело
0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда
Квалификации: 3W07160501 - Помощник машиниста локомотива (по видам)
4S07160503 - Техник - электромеханик

Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 3 года, 10 месяцев

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Недели	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	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	51	52
I	ООД																					К	К	ООД																	ПС	ПА	ПА	ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К
II	БМ 01, БМ 02, ПМ 01, ПМ 02									ПМ 01, ПМ 02												К	К	БМ01,БМ03, ПМ03, ПМ04																ПА	ПА	ПМ03, ПМ04					ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К
III	БМ 01, БМ 03, ПМ 05									ПМ 05												К	К	БМ 01, ПМ 06					ПА	ПМ06															ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	БМ 01, БМ 04, ПМ 07									ПМ 07												К	К	БМ 01, ПМ 08					ПА	ПДП ПМ 08						ДП ПМ 08							ИА	ИА	ПДН								

Обозначения:
- ТО - Теория
- ПО - Производственное обучение
- ПП - Профессиональная практика
- ПА - Промежуточная аттестация
- ИА - Итоговая аттестация
- ДП - Дипломное проектирование
- К - Каникулы
- Пдн - Праздничные дни
- ПДП - Преддипломная практика
- ПС - Полевые сборы

Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Производственное обучение/ профессиональная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы в неделях	Всего недель в учебном году
	Недель	Часов	Кредитов							
I	38	1368	57	2	0	0	0	1	11	52
II	24	864	36	2	14	0	0	1	11	52
III	18	648	27	1	21	0	0	1	11	52
IV	18	648	27	1	13	6	2	1	2	43
Итого:	98	3528	147	6	48	6	2	4	35	199

Утверждаю
Руководитель ЭГТК им. К. Пшенбаева
_____ Д.К. Актаев
_____ 2024 г.

Рабочий учебный план
для подготовки в КГКП "Экибастузский горно-технический колледж им. К.Пшенбаева" на 2024-2028 учебный год

Код и профиль образования 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда
Специальность 07160500 – Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог
Квалификации 3W07160501- Помощник машиниста локомотива (по видам)
4S07160503 - Техник-электромеханик

Форма обучения очная
Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
На базе основного среднего образования
с получением среднего образования

индекс	Наименование модулей/дисциплин	Форма контроля			Объем учебного процесса					Самостоятельная работа студентов с педагогом	Самостоятельная работа студентов	Объем учебного процесса		Распределение по курсам и семестрам							
							в том числе					в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
														Семестры							
		Экзамены	Зачеты		Всего кредитов	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект / работа –			Производственное обучение и/или профессиональная практика	Индивидуальные	1	2	3 12 НЕД	4 12 НЕД	5 8НЕД	6 6НЕД	7 12НЕД	8 6НЕД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	**Модуль "Общеобразовательные дисциплины"**				72	1728	570	798	0	0	360	0	0	720	648						
ООД 1	Русский язык	экзам		2	5	120	48	48			24			40	56						
ООД 2	Русская литература		+	2	5	120	72	24			24			40	56						
ООД 3	Казахский язык и литература	экзам		2	5	120	0	96			24			40	56						
ООД 4	Иностранный язык (английский)		+	2	5	120	0	96			24			60	36						
ООД 5	История Казахстана	экзам		2	4	96	48	24			24			40	32						
ООД 6	Всемирная история		+	2	4	96	48	24			24			40	32						
ООД 7	Математика	экзам		4	6	144	0	120			24			80	40						
ООД 8	Информатика		+	2	4	96	24	48			24			40	32						
ООД 9	Физика	экзам		2	4,5	108	48	48			12			60	36						
ООД 10	Химия		+	2	5	120	72	24			24			60	36						
ООД 11	Биология		+	2	4	96	48	24			24			72	0						
ООД 12	География		+	2	4	96	48	24			24			0	72						
ООД 13	Графика и проектирование		+	1	4	96	48	24			24			48	24						
ООД 14	Начальная военная и технологическая подготовка		+		5	120	66	30			24			40	56						
ООД 15	Физическая культура		+		6	144	0	120			24			60	60						
ООД 16	Глобальные компетенции		+		1,5	36	0	24			12				24						
ПА	Промежуточная аттестация				3	72	72								72						
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				75	1800	642	798	0	0	360	0	0	720	720						
	Квалификация: "3W07160501- Помощник машиниста локомотива (по видам)"																				
2	**Общеобязательные модули**				9	216	46	122	0	0	48	0	0	0	0	120	48	0	0	0	0
БМ 1	**Развитие и совершенствование физических навыков**		+		5	120	46	96			24					48	48	0	0	0	0
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				2,5	60		48			12					24	24				
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности				2,5	60		48			12					24	24				
БМ 2	**Применение информационно-коммуникационных цифровых технологий**		+	1	4	96	46	26			24					72					
РО 2.1	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий				1,5	36	16	8			12					24					
РО 2.2	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов				2,5	60	30	18			12					48					
3	**Профессиональные модули**				63	1512	360	336	0	0	312	504	0	0	0	312	384			0	0
ПМ 1	**Эксплуатация локомотива**		+	+	13	312	48	48	0	0	72	144	0	0	0	96	0			0	0
РО 1.1	Выполнять требования инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте				6	144	24	24			24	72				48					
РО 1.2	Вести переговоры по переговорному устройству в соответствии с установленным регламентом				4	96	12	12			24	48				24					

РО 1 3	Проверять состояние механической части локомотива, буксовых узлов, колесных пар при остановке поезда на промежуточных станциях	экзам			3	72	12	12			24	24				24					
ПМ 2	**Приемка и сдача локомотива подвижного состава**		+	+	20	480	108	108	0	0	120	144	0	0	0	216				0	0
РО 2 1	Применять методики при подготовке локомотива соответствующего типа к работе				5	120	24	24			24	48				48					
РО 2 2	Соблюдать порядок содержания и ухода за локомотивом соответствующего типа в процессе эксплуатации				4	96	24	24			24	24				48					
РО 2 3	Применять устройства тормозов и технологию управления ими	экзам			4	96	24	24			24	24				48					
РО 2 4	Применять инструкцию по техническому обслуживанию локомотивов соответствующего типа в процессе эксплуатации				3	72	12	12			24	24				24					
РО 2 5	Выполнять правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта, инструкции по движению поездов и маневровой работе				4	96	24	24			24	24				48					
ПМ 3	**Подготовка локомотива к работе и экипировке**		+	+	13	312	60	60			72	120					120	0	0	0	0
РО 3 1	Применять электрические законы и читать электрические схемы				3	72	12	12			24	24					24				
РО 3 2	Характеризовать конструкцию и принцип работы машин постоянного и переменного тока, трансформаторов и аккумуляторных батарей	экзам			3	72	12	12			24	24					24				
РО 3 3	Классифицировать металлы и сплавы, использовать основные механические свойства материалов				2,5	60	12	12			12	24					24				
РО 3 4	Соблюдать требования охраны труда при подготовке локомотива к работе и экипировке	экзам			4,5	108	24	24			12	48					48				
ПМ 4	**Устранение неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования**		+	+	17	408	144	120	0	0	48	96	0	0	0	0	264			0	0
РО 4 1	Применять регламент работы локомотивной бригады при выявлении неисправностей в работе механического, электрического и вспомогательного оборудования локомотива соответствующего типа	экзам			3,5	84	24	24			12	24					48				
РО 4 2	Выявлять неисправности в работе электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа				3,5	84	24	24			12	24					48				
РО 4 3	Применять правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ				4,5	108	48	24			12	24					72				
РО 4 4	Принимать необходимые меры по освобождению участка железнодорожного пути, занимаемого поездом, для обеспечения его безопасного передвижения в случае невозможности устранения неисправности на локомотиве соответствующего типа или составе вагонов				5,5	132	48	48			12	24					96				
ПА	**Промежуточная аттестация**				3	72	72										72				
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				75	1800	478	458	0	0	360	504	0	0	0	432	504			0	0
	Квалификация: "3W07160501- Помощник машиниста локомотива (по видам)"																				
2	**Общеобязательные модули**				9	216	72	72	0	0	72	0	0	0	0	0	0	120	24	0	0
БМ 1	**Развитие и совершенствование физических навыков**		+		4	96	0	72	0	0	24	0	0	0	0	0	0	48	24	0	0
РО 1 1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				1,5	36		24			12							24			
РО 1 2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности				2,5	60		48			12							24	24		
БМ 3	**Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства**		+	1	5	120	72	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0
РО 3 1	Владеть основными вопросами в области экономической теории				1,5	36	24				12							24			
РО 3 2	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии				1,5	36	24				12							24			
РО 3 3	Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан				2	48	24				24							24			
3	**Профессиональные модули**				64,5	1548	288	216	0	0	288	756	0	0	0	0	0	312	192	0	0
ПМ 5	**Техническое обслуживание узлов и деталей тягового подвижного состава железнодорожного транспорта**		+	+	31	744	192	120			144	288						312		0	0
РО 5 1	Выполнять графическое обозначение чертежей и конструкторской документации	экзам			3	72	12	12			24	24						24			
РО 5 2	Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCaD, Corel, Компас				4	96	12	12			24	48						24			

РО 5.3	Определять устройства и принцип работы узлов, агрегатов и механизмов				7	168	48	24			24	72						72			
РО 5.4	Соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности при техническом обслуживании локомотивов				7	168	48	24			24	72						72			
РО 5.5	Выполнять технологический процесс демонтажа узлов, агрегатов и механизмов				5	120	24	24			24	48						48			
РО 5.6	Определять назначение и правила применения простых приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента				5	120	48	24			24	24						72			
ПМ 6	**Ремонт узлов и деталей тягового подвижного состава железнодорожного транспорта**		+	+	**33,5**	**804**	**96**	**96**			**144**	**468**							**192**	**0**	**0**
РО 6.1	Характеризовать основные свойства топливо-смазочных материалов, их назначение и правила хранения	экзам			5,5	132	24	24			24	60							48		
РО 6.2	Определять объем и вид ремонта узлов, агрегатов и механизмов				8	192	24	24			24	120							48		
РО 6.3	Систематизировать нормативно-технические документы в части, касающейся ремонта узлов, агрегатов и механизмов локомотива				6	144	12	12			24	96							24		
РО 6.4	Применять нормы допусков и износов узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта				4	96	12	12			24	48							24		
РО 6.5	Регулировать работу и производить проверку работы простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта				5	120	12	12			24	72							24		
РО 6.6	Осуществлять обслуживание тягового подвижного состава в зимних условиях				5	120	12	12			24	72							24		
ПА	Промежуточная аттестация				1,5	36	36												36		
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				**75**	**1800**	**396**	**288**	**0**	**0**	**360**	**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**	**252**	**0**	**0**
	Квалификация: "4S07160503 - Техник-электромеханик"																				
2	**Общеобразовательные модули**				**13**	**312**	**96**	**72**	**0**	**0**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**24**
БМ 1	**Развитие и совершенствование физических навыков**	экзам			**5**	**120**	**0**	**72**	**0**	**0**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24**
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				2	48		24			24									24	
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности				3	72		48			24									24	24
БМ 4	**Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе**		+	1	**8**	**192**	**96**	**0**	**0**	**0**	**96**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**96**	**0**
РО 4.1	Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию				2	48	24				24									24	
РО 4.2	Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации				2	48	24				24									24	
РО 4.3	Владеть сведениями об основных отраслях права				2	48	24				24									24	
РО 4.4	Владеть основными понятиями социологии и политологии				2	48	24				24									24	
3	**Профессиональные модули**				**48,5**	**1164**	**240**	**192**	**48**	**0**	**216**	**468**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**192**
ПМ 7	**Ведение и учет технической документации по локомотивам и локомотивному оборудованию**		+	+	**26,5**	**636**	**144**	**96**	**48**	**0**	**96**	**252**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	
РО 7.1	Осуществлять сверки, совместно с техниками паспортистами ремонтных депо, установленного на тепловозах оборудования и соответствия номеров паспортным данным				6,5	156	48	48			24	36								96	
РО 7.2	Соблюдать инструкцию о порядке составления отчета об инвентарном парке локомотивов подвижного состава и грузоподъемных кранов формы АГО-14				6	144	24	24			24	72								48	
РО 7.3	Анализировать информацию, оформлять документацию разного рода, указанную в предоставленных документах	экзам			8	192	48	24			24	96								72	
РО 7.4	Рассчитывать и анализировать экономические показатели тягового подвижного состава при работе в локомотивных депо				6	144	24		48		24	48								72	
ПМ 8	**Оформление перевозочных документов товарной конторе при отправке локомотивов в другие депо, на ремонтные базы или с ремонта до депо приписки**		+	+	**22**	**528**	**96**	**96**		**0**	**120**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**192**
РО 8.1	Применять стандарты в области содержания локомотивов				5	120	12	12			24	72									24
РО 8.2	Контролировать проверку параметров в ходе выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов				5	120	24	24			24	48									48
РО 8.3	Подготавливать технические паспорта узлов локомотива	экзам			5	120	24	24			24	48									48

РО 8.4	Выполнять расчёты на прочность различных видов деформации				4	96	24	24			24	24								48
РО 8.5	Оформлять перевозочные документы товарной конторе при отправке локомотивов в другие депо, на ремонтные базы или с ремонта до депо приписки				3	72	12	12			24	24								24
	Дипломное проектирование				9	216	216													216
ПА	**Промежуточная аттестация**				1,5	36	36													36
ИА	**Итоговая аттестация**				3	72	72													72
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				75	1800	660	264	48	0	360	468	0	0	0	0	0	0	0	432	540
	Итого на обязательное обучение				300	7200	2176	1808	48	0	1440	1728	0	720	720	432	504	432	252	432	540
Ф	**Факультативные занятия**				20	480	0														
К	Консультации				16	384	0														
	ИТОГО					7200	2176	1808	48	0	1440	1728	0	720	720	432	504	432	252	432	540

ПС «Эксплуатация локомотивов и моторвагонного подвижного состава» НПП РК Приложение № 54 к приказу «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136, «Контроль проверки качества локомотивов после ремонта» НПП РК Приложение № 55 к приказу «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136
WSI «Rail Vehicle Technology»
исполнитель Зам руководителя по УР Касаткина Н.П.