КГКП Экибастузский горно-технический колледж им. К. Пшенбаева
2025-2029 учебный год

Утверждаю
И.о. директора КГКП ЭГТК им. К. Пшенбаева
_____ Т.К. Акатаев
«___» _____ 2025г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и профиль образования: 071 Инженерия и инженерное дело
0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда
Квалификация: 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, ПМ 01				ПМ 01				ООД, ПМ 01				ПС	ООД, ПМ 01				ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	ООД, ООМ 01, ООМ 02, ПМ 01, ПМ 02					ПМ 01, ПМ 02												ПА	ПА			К	К	ООМ01, ООМ03, ПМ03, ПМ04				ПА	ПМ03, ПМ04														ИА	ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	ООМ 01, ООМ 03, ПМ 05, ПМ 06									ПМ 05												К	К	ООМ 01, ПМ 06				ПА	ПМ06														ИА	ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	ООМ 01, ООМ 04, ПМ 07									ПМ 07												К	К	ООМ 01, ООМ 04, ПМ 08				ПА	ПДП ПМ 08							ДП ПМ 08							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	36	1296	54	0	4	0	0	1	11	52
II	16	576	24	3	20	0	1	1	11	52
III	18	648	27	1	20	0	1	1	11	52
IV	18	648	27	1	14	6	1	1	2	43
Итого:	88	3168	132	5	58	6	3	4	35	199

Утверждаю
Руководитель ЭГТК им. К. Пшенбаева
_____ Т.К. Акатаев
"___" _____ 2025 г.

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

Рабочий учебный план
для подготовки в КГКП "Экибастузский горно-технический колледж им. К.Пшенбаева" на 2025-2029 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

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			Производственноеобучение и/или профессиональная практика	Индивидуальные	1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
														20	16	12	8	12	8	12	8
1	**Модуль "Общеобразовательные дисциплины"**				**62,5**	**1500**	**546**	**654**	**0**	**0**	**300**	**0**	**0**	**720**	**480**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ООД 01	Русский язык	Э		2	2,5	60	24	24			12			20	28						
ООД 02	Русская литература		+	2	5	120	72	24			24			60	36						
ООД 03	Казахский язык и литература	Э		2	3,5	84	0	72			12			40	32						
ООД 04	Иностранный язык (английский)		+	2	5	120	0	96			24			80	16						
ООД 05	История Казахстана	Э		2	2,5	60	36	12			12			20	28						
ООД 06	Всемирная история		+	2	4	96	48	24			24			40	32						
ООД 07	Математика	Э		4	3,5	84	0	72			12			40	32						
ООД 08	Информатика		+	2	4	96	48	24			24			40	32						
ООД 09	Физика	Э		2	3,5	84	36	36			12			40	32						
ООД 10	Химия		+	2	5	120	72	24			24			80	16						
ООД 11	Биология		+	2	4	96	48	24			24			40	32						
ООД 12	География		+	2	3,5	84	48	24			12			40	32						
ООД 13	Графика и проектирование		+	1	4	96	48	24			24			40	32						
ООД 14	Начальная военная и технологическая подготовка		+		5	120	66	30			24			80	16						
ООД 15	Физическая культура		+		6	144	0	120			24			60	60						
ООД 16	Глобальные компетенции		+		1,5	36	0	24			12				24						
ПМ 1	**Эксплуатация локомотива**		+	+	**12,5**	**300**	**48**	**48**	**0**	**0**	**60**	**144**	**0**	**0**	**96**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
РО 1.1	Выполнять требования инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте				6,5	156	24	24			36	72			48						
РО 1.2	Вести переговоры по переговорному устройству в соответствии с установленным регламентом				6	144	24	24			24	72			48						
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				**75**	**1800**	**594**	**702**	**0**	**0**	**360**	**144**	**0**	**720**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Квалификация: "3W07160501- Помощник машиниста локомотива (по видам)"																				
1	**Модуль "Общеобразовательные дисциплины"**				**9,5**	**228**	**48**	**120**	**0**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**168**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ООД 01	Русский язык	Э		2	2,5	60	24	24			12					48					
ООД 03	Казахский язык и литература	Э		2	1,5	36		24			12					24					

ООД 03	История Казахстана	Э		2	1,5	36	12	12			12					24					
ООД 07	Математика	Э		2	2,5	60		48			12					48					
ООД 09	Физика	Э		2	1,5	36	12	12			12					24					
2	**Общеобязательные модули**				9	216	46	122	0	0	48	0	0	0	0	72	96	0	0	0	0
ООМ 1	**Развитие и совершенствование физических навыков**		+		5	120	0	96	0	0	24	0	0	0	0	48	48	0	0	0	0
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				2,5	60		48			12					48					
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности				2,5	60		48			12						48				
ООМ 2	**Применение информационно-коммуникационных цифровых технологий**		+	1	4	96	46	26	0	0	24	0	0	0	0	24	48	0	0	0	0
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**				50,5	1212	132	108	0	0	252	720	0	0	0	120	120	0	0	0	0
ПМ 1	**Эксплуатация локомотива**		+	+	4,5	108	12	12	0	0	12	72	0	0	0	24	0	0	0	0	0
РО 1.3	Проверять состояние механической части локомотива, буксовых узлов, колесных пар при остановке поезда на промежуточных станциях	Э			4,5	108	12	12			12	72				24					
ПМ 2	**Приемка и сдача локомотива подвижного состава**		+	+	20	480	60	60	0	0	120	240	0	0	0	96	24	0	0	0	0
РО 2.1	Применять методики при подготовке локомотива соответствующего типа к работе				4	96	12	12			24	48				24					
РО 2.2	Соблюдать порядок содержания и ухода за локомотивом соответствующего типа в процессе эксплуатации				4	96	12	12			24	48				24					
РО 2.3	Применять устройства тормозов и технологию управления ими	Э			4	96	12	12			24	48				24					
РО 2.4	Применять инструкцию по техническому обслуживанию локомотивов соответствующего типа в процессе эксплуатации				4	96	12	12			24	48				12	12				
РО 2.5	Выполнять правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта, инструкции по движению поездов и маневровой работе				4	96	12	12			24	48				12	12				
ПМ 3	**Подготовка к работе и экипировка локомотива**		+	+	13	312	36	12	0	0	72	192	0	0	0	0	48	0	0	0	0
РО 3.1	Применять электрические законы и читать электрические схемы				3	72	12				24	36					12				
РО 3.2	Характеризовать конструкцию и принцип работы машин постоянного и переменного тока, трансформаторов и аккумуляторных батарей				3	72	12				24	36					12				
РО 3.3	Классифицировать металлы и сплавы, использовать основные механические свойства материалов				3,5	84	6	6			12	60					12				
РО 3.4	Соблюдать требования охраны труда при подготовке локомотива к работе и экипировке	Э			3,5	84	6	6			12	60					12				
ПМ 4	**Устранение неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования**		+	+	15	312	24	24	0	0	48	216	0	0	0	0	48	0	0	0	0
РО 4.1	Применять регламент работы локомотивной бригады при выявлении неисправностей в работе механического, электрического и вспомогательного оборудования локомотива соответствующего типа	Э			3,5	84	6	6			12	60					12				
РО 4.2	Выявлять неисправности в работе электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа				3,5	84	6	6			12	60					12				
РО 4.3	Применять правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ				3	72	6	6			12	48					12				
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				3	72	6	6			12	48					12				
ПА	**Промежуточная аттестация**				5	120	120									72	48				
ПА	**Итоговая аттестация**				1	24	24										24				
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				75	1800	370	350	0	0	360	720	0	0	0	432	288	0	0	0	0

	Квалификация: "3W07160501- Помощник машиниста локомотива (по видам)"																					
3	Общеобязательные модули				9	216	72	72	0	0	72	0	0	0	0	0	0	120	24	0	0
ООМ 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		
ООМ 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**				63	1512	276	228	0	0	288	720	0	0	0	0	0	312	192	0	0
ПМ 5	**Техническое обслуживание узлов и деталей тягового подвижного состава железнодорожного транспорта**		+	+	30	720	168	120	0	0	144	288	0	0	0	0	0	288	0	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				4	96	24	24			24	24						48			
ПМ 6	**Ремонт узлов и деталей тягового подвижного состава железнодорожного транспорта**		+	+	33	792	108	108	0	0	144	432	0	0	0	0	0	24	192	0	0
РО 6.1	Характеризовать основные свойства топливо-смазочных материалов, их назначение и правила хранения	экзам			5	120	24	24			24	48						24	24		
РО 6.2	Определять объем и вид ремонта узлов, агрегатов и механизмов				7	168	24	24			24	96							48		
РО 6.3	Систематизировать нормативно-технические документы в части, касающейся ремонта узлов, агрегатов и механизмов локомотива				7	168	24	24			24	96							48		
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**				2	48	48												48		
ИА	**Итоговая аттестация**				1	24	24												24		
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				75	1800	420	300	0	0	360	720	0	0	0	0	0	432	288	0	0
	Квалификация: "4S07160503 - Техник-электромеханик"																				
2	**Общеобязательные модули**				13	312	96	72	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	96	72
ООМ 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	
ООМ 4	**Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом**		+	1	8	192	96	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48
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		24
РО 4.3	Владеть сведениями об основных отраслях права				2	48	24				24											24
РО 4.4	Владеть основными понятиями социология и				2	48	24				24											
3	**Профессиональные модули**				**59**	**1416**	**240**	**192**	**48**	**0**	**216**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**336**	**144**
ПМ 7	**Ведение и учет технической документации по локомотивам и локомотивному оборудованию**		**+**	**+**	**30**	**720**	**168**	**120**	**48**	**0**	**96**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**336**	**0**
РО 7.1	Осуществлять сверки, совместно с техниками паспортистами ремонтных депо, установленного на тепловозах оборудования и соответствия номеров паспортным данным				8	192	48	48			24	72								96	
РО 7.2	Соблюдать инструкцию о порядке составления отчета об инвентарном парке локомотивов подвижного состава и грузоподъемных кранов формы АГО-14				8	192	48	48			24	72								96	
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**		**+**	**+**	**29**	**696**	**72**	**72**	**0**	**0**	**120**	**432**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**
РО 8.1	Применять стандарты в области содержания локомотивов				6	144	12	12			24	96									24
РО 8.2	Контролировать проверку параметров в ходе выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов				6	144	12	12			24	96									24
РО 8.3	Подготавливать технические паспорта узлов локомотива	экзам			7	168	24	24			24	96									48
РО 8.4	Выполнять расчёты на прочность различных видов деформации				5	120	12	12			24	72									24
РО 8.5	Оформлять перевозочные документы товарной конторе при отправке локомотивов в другие депо, на ремонтные базы или с ремонта до депо приписки				5	120	12	12			24	72									24
ПА	**Промежуточная аттестация**				**2**	**48**	**48**														**48**
ИА	**Итоговая аттестация**				**1**	**24**	**24**														**24**
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				**75**	**1800**	**408**	**264**	**48**	**0**	**360**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**	**288**
	Итого на обязательное обучение				**300**	**7200**	**1792**	**1616**	**48**	**0**	**1440**	**2304**	**0**	**720**	**576**	**432**	**288**	**432**	**288**	**432**	**288**
Ф	Факультативные занятия				**20**	**480**	**0**														
К	Консультации				**16**	**384**	**0**														
	ИТОГО				**336**	**8064**	**1792**	**1616**	**48**	**0**	**1440**	**2304**	**0**	**720**	**576**	**432**	**288**	**432**	**288**	**432**	**288**

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 Умарова А.М. _____