

Язык обучения

Русский

Дата создания

15-05-2024

Дата отправки заявки

03-07-2024

Номер заявки

071605-016-24

Дата регистрации в Реестре

30-07-2024

Регистрационный номер

071605-016-5108-24

QR код**Регион**

Карагандинская область

Организация ТиППО

КГКП "Карагандинский железнодорожный колледж"

Партнер-разработчик (работодатель)

ТОО «КТЖ Грузовые перевозки»-«Карагандинское отделение ГП»

Уровень образования

Техническое и профессиональное

Направление подготовки

071 Инженерия и инженерное дело

Специализация подготовки

0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда

Код и наименование специальности

07160500 Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог

Код и наименование квалификации(-ий)

3W07160501 Помощник машиниста локомотива (по видам), 3W07160502 Слесарь по ремонту локомотива (по видам), 4S07160503 Техник-электромеханик

Уровень по НРК

3, 4

Цель образовательной программы

Подготовка кадров, осуществляющих ремонт, техническое обслуживание локомотивов, прием, сдачу и подготовку локомотивов к эксплуатации, а также планирование технологических процессов технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава.

Профессиональный стандарт (при наличии)

Контроль проверки качества локомотивов после ремонта. Приказ НПП РК «Атамекен» №136 от 01.09.2023г., Эксплуатация локомотивов и моторвагонного подвижного состава. Приказ НПП РК «Атамекен» №136 от 01.09.2023г.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии)

Нет

Форма обучения

Очная

База образования

Основное среднее

Общий объем кредитов

300

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

13.03.2024 г. протокол № 2

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

15.03.2024 г. протокол № 3

Отличительные особенности образовательной программы

Нет

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

Лицензии_12.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1.	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном, русском и иностранном языке.
2	К 2.	Применять естественно-научные и математические знания в профессиональной сфере.
3	К 3.	Применять общественно-гуманитарных знаний в профессиональной сфере.
4	К 4.	Демонстрировать стремление к физическому самосовершенствованию, ориентироваться на здоровый образ жизни.
5	К 5.	Использовать современные компьютерные технологии, методы цифровой обработки информации.
6	К 6.	Владеть основами правовой системы и экономики, проявлять гражданскую позицию в антикоррупционных явлений.
7	К 7.	Осознавать себя и своего места в обществе, толерантное воспринимать социальные, политические, этнические, конфессиональные и культурные различия.
8	К 8.	Оформлять техническую документацию на основе требований стандартизации и метрологии.
9	К 9.	Применять основы электротехники, электроники и электрических машин в профессиональной деятельности.
10	К 10.	Выполнять нормы и требования экологической, промышленной безопасности в области охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.
11	К 11.	Обслуживать и ремонтировать узлы, агрегаты и детали тягового подвижного состава.
12	К12.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту систем автоматического торможения и электрооборудования тягового подвижного состава.

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
13	К 13.	Принимать, сдавать и готовить локомотив (моторвагонный подвижной состав) для эксплуатации.
14	К 14.	Выявлять и ремонтировать дефекты, образовавшихся на пути следования состава локомотива или вагонов соответствующего типа.
15	К 15.	Выполнять техническую документацию и учет локомотивного оборудования.
16	К 16.	Анализировать технологические процессы организации трудовой деятельности на производстве, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава и экономических показателей эксплуатации локомотивов.

Содержание и объём модулей (дисциплин)

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
Общеобразовательные дисциплины							
1	ООД 1. Русский язык	Орфоэпические, орфографические, фонетические, лексические, морфологические, грамматические нормы и пунктуация казахского языка; правила культуры речи в устной и письменной речи; способы анализа, синтеза, оценки, интерпретации полученной информации; различные виды чтения в зависимости от коммуникативных задач; красноречивая речь; жанры публичной речи; правила ведения дискуссий; тексты разных жанров, стилей стилистика при создании.	РО 1.1. Создавать тексты различных типов и жанров, публицистического стиля. РО 1.2. Излагать содержание прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала. РО 1.3 Понимать основную и детальную информацию текста, определяя позицию автора и скрытый смысл текста, целевую аудиторию, жанры. РО 1.4. Представлять информацию в виде презентации, используя таблицы, графики, диаграммы, аудиофайлы, фотографии. РО 1.5. Употреблять профессиональную лексику технико-технологического направления в соответствии с целью и ситуацией общения. РО 1.6. Излагать содержание прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала. РО 1.7. Извлекать, анализировать и синтезировать информацию из различных источников.	4	96	К 1.	Э
2	ООД 2. Русская литература	Литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения, позиция автора в произведении, образная природа художественных произведений; открыто	РО 2.1 Понимать содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая и выражать свое отношение к услышанному или прочитанному. РО 2.2 Характеризовать героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей. РО 2.3 Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный	4	96	К 1.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		выраженный и скрытый смыслы произведений; языковые особенности произведения, ключевые эпизоды, действия и поступки героев; особенности стиля писателя; оценка произведения с точки зрения композиционного, стилистического единства, языкового оформления и эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; интерпретация художественного текста, созданная средствами других видов искусства; анализ идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.	вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение по теме и образам. РО 2.4 Определять роль композиции в раскрытии идеи произведения, образов героев. РО 2.5 Определять способы выражения авторского отношения к героям, проблемам, поясняя позицию автора примерами из текста. РО 2.6 Характеризовать героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей.				
3	ООД 3. Казахский язык и литература.	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы казахского языка; правила речевого этикета в устной и письменной речи; способы анализа, синтеза, оценки, интерпретации полученной информации; различные виды чтения в зависимости от коммуникативных задач; речь в виде монолога; жанры публичной речи; правила ведения дискуссий; стилистика при создании текстов разных жанров; литературные термины и литературные направления, виды и жанры, тема, идея, проблемы.	РО 3.1. Определять способы образования сложных слов в тексте и использовать при составлении устного текста. РО 3.2. Определять основной и дополнительной информации в тексте, а также точку зрения, идею и связи в тексте. РО 3.3. Делать прогнозы по фрагментам текста, опираясь на собственные знания и продолжить тему. РО 3.4. Определять замысел автора анализируя аргументы, обосновывающие его точку зрения. РО 3.5. Составлять монологи и диалоги, используя формы речевого этикета и опираясь на научно-популярные и публицистические тексты. РО 3.6. Владеть словарным запасом, включающим профессиональную, узкоспециальную лексику технико-технологического направления.	4	96	К 1.	Э
4	ООД 4. Иностранный язык	Составные и сложные, именные словосочетания, различные формы действительного и страдательного залога, формы инфинитива и герундия, правила речевого этикета в устной и письменной речи.	РО 4.1. Понимать тексты научной и публицистической литературы, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.2. Выполнять развернутое и краткое изложение прочитанного (услышанного, увиденного), описывать события, факты, явления. РО 4.3. Выполнять письменный перевод текстов различных стилей, в том числе	4	96	К 1.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		Слушание и понимание текстов научной и публицистической литературы, конкретной информации и деталей аргумента в продолжительном обсуждении. Формальные и неформальные стили речи, формулирование сложных вопросов, конструирование ответов на вопросы в монологическом высказывании и диалогическом общении.	связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.4. Конструировать диалог в различных ситуациях общения с соблюдением норм речевого этикета.				
5	ООД 5. История Казахстана	Особенности развития цивилизаций Центральной Азии; этнические и социальные процессы на территории Казахстана; история государств, войн и революций, происходивших на территории современного Казахстана; развитие культуры казахского народа; особенности экономического развития в разные исторические периоды; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки Казахстана.	РО 5.1. Делать выводы на основе мнений ученых о роли Центральной Азии в мировой цивилизации, описывать особенности возникновения и становления цивилизации Великой Степи. РО 5.2. Анализировать формирование родоплеменной организации казахов на основе анализа исторических периодов. РО 5.3. Исследовать исторические этапы становления государственности, особенностей общественно-политического развития. РО 5.4. Анализировать важнейшие достижения материальной культуры казахского народа, характеризовать достижения казахской литературы и традиционной музыкальной культуры, отражающие духовно-нравственные ценности народа. РО 5.5. Описывать традиционную систему обеспечения образа жизни и социально-экономического развития казахского народа. РО 5.6. Исследовать этапы изменения этнического состава населения на территории Казахстана. РО 5.7. Описывать политико-правовые процессы и развитие общественно-политической мысли Казахстана в различные исторические периоды.	3	72	К 3.	Э
6	ООД 6. Всемирная история	Особенности развития цивилизации; мировые этнические и социальные процессы; история государств, войн и революций; развитие культуры; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.	РО 6.1. Описывать историю цивилизаций мира и их взаимодействия. РО 6.2. Выявлять особенности древних цивилизаций, характерные для них признаки на основе сравнительного анализа. РО 6.3. Определять связи антропологических, этнических и социальных процессов. РО 6.4. Формулировать причины и последствия Первой и Второй мировых войн и буржуазных революций. РО 6.5. Определять пути сохранения историко-культурного наследия, особенностей, ценностей музеев мира. РО 6.6. Определять исторические типы экономических систем, влияния природно-географического фактора.	3	72	К 3.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
			РО 6.7. Анализировать современные тенденции развития международных отношений, деятельности международных организаций.				
7	ООД 7. Математика.	Виды, свойства и графики функции; тригонометрические функции; решение тригонометрических уравнений и неравенств; степени и корни; свойства и графики степени, показательной и логарифмической функции; методы решения иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств; предел и непрерывность функции; производная и ее применение; свойства и применение первообразных и интегралов; элементы математической статистики и теории вероятностей; аксиомы стереометрии и их следствия; взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве; прямоугольная система координат; вычисление координат вектора в пространстве; понятие и применение многогранников; тела вращения и их элементы; объемы тел.	РО 7.1. Характеризовать понятие и свойства функции и использовать в моделировании технико-технологических задач. РО 7.2. Владеть методами решения тригонометрических, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств, их систем. РО 7.3. Интерпретировать физический смысл интеграла и применять для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью РО 7.4. Распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире. РО 7.5. Применять свойства многогранника, тел вращения и формулы для решения задач технико-технологического направления.	5	120	К 2.	Э
8	ООД 8. Информатика.	Эргономика и безопасность при использовании компьютерного оборудования; аппаратное обеспечение, описание и характеристики мобильных устройств; программное обеспечение виртуальных машин; информационные процессы и системы; создание и преобразование информационных объектов; разработка приложений; компьютерные сети и	РО 8.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера. РО 8.2. Объяснять функции и принцип работы аппаратного обеспечения процессоров и мобильных устройств, выбор программного обеспечения. РО 8.3. Создавать базы данных, применения блокчейн и облачные технологии. РО 8.4. Владеть навыками 3D моделирования и Web-проектирования. РО 8.5. Владеть навыками создания алгоритмов по разборке и сборке механизмов и интерфейсов. РО 8.6. Применять меры информационной безопасности в отношении пользовательской информации. РО 8.7. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера.	3	72	К2, К 5.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		информационная безопасность; аппаратное обеспечение, описание и характеристики мобильных устройств; программное обеспечение виртуальных машин; информационные процессы и системы; создание и преобразование информационных объектов; разработка приложений; компьютерные сети и информационная безопасность.					
9	ООД 9. Физика.	Основы кинематики и динамики; основы статики и гидростатики; законы сохранения импульса и энергии; тепловая физика; газовые законы; основы термодинамики; понятия о жидких и твердых телах; электростатика; электрический ток; электромагнитная индукция; уравнения и графики механических колебаний; волновая и геометрическая оптика; основы атомной и квантовой физики; физика атомного ядра; основы космологии.	РО 9.1. Объяснять и применять законы и уравнения механики при решении задач профессиональной направленности, понимать законы сохранения импульса и механической энергии. РО 9.2. Описывать основные положения молекулярно-кинетической теории, модели и свойства твердых тел, жидкостей и газов. РО 9.3 Усвоить природу электрического тока магнетизма, основные законы. РО 9.4. Объяснять условия возникновения колебаний и электромагнитных волн, понимать важность знаний в профессиональной деятельности. РО 9.5. Описывать законы оптики, виды оптических приборов, понятие оптической системы в автомобильной промышленности. РО 9.6. Объяснять характер электромагнитного и радиоактивного излучения, описывать основные достижения и перспективы нанотехнологий. РО 9.7. Описывать ориентацию звездного неба и основные принципы по звездам; объяснять свойства и эволюцию Вселенной в целом.	4	96	К 2.	Э
10	ООД 10. Химия	Состав и строение атома; распределение и движение электронов в атомах; виды химической связи; периодический закон и периодическая таблица химических элементов; закон сохранения массы веществ; окислительно-восстановительные реакции; скорость химических реакций; химическое равновесие; важнейшие р-элементы и их соединения; общая характеристика металлов и их сплавов; основы	РО 10.1. Объяснять состав и строение атома, распределение и движение электронов в атомах. РО 10.2. Объяснять природу химической связи и ее виды. РО 10.3. Объяснять закономерности протекания и энергетику химических реакций. РО 10.4. Характеризовать строение, физические и химические свойства р-элементов и их соединений. РО 10.5. Характеризовать свойства, способы получения и область применения металлов и их сплавов. РО 10.6. Объяснять строение, физические и химические свойства углеводов, аминов, аминокислот и белков, понимать роль и значение ферментов.	4	96	К 2.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		биохимии.	РО 10.7. Описывать строение нуклеиновых кислот и их классификацию.				
11	ООД 11. Биология	Основы молекулярной биологии и биохимии; основы клеточной биологии; многообразие, структура и функции живых организмов; размножение, наследственность, изменчивость, эволюционное развитие живых организмов; основы селекции; основы биомедицины, биоинформатики, биотехнологии; биосфера, экосистема, популяция; экология и влияние человека на окружающую среду.	РО 11.1. Описывать структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов. РО 11.2. Объяснять особенности строения и функции органоидов клетки, видимые под электронным микроскопом. РО 11.3. Объяснять механизм питания, транспорта веществ, дыхания и выделения в биологических процессах. РО 11.4. Определять значение клеточного цикла в росте, размножении и развитии живых организмов. РО 11.5. Объяснять основные закономерности наследственности и изменчивости, механизм эволюции и селекции. РО 11.6. Описывать роль и методы бионики, биоинформатики, биотехнологии. РО 11.7. Описывать экосистему и экологические проблемы своего региона.	3	72	К 2.	З
12	ООД 12. География	Методы географических исследований геоинформатики; основы природопользования и геоэкологии; основы геоэкономики; основы геополитики; страноведение; глобальные проблемы человечества.	РО 12.1. Владеть общегеографическими и актуальными географическими методами исследования. РО 12.2. Характеризовать современные картографические методы; использовать географические базы данных, читать и анализировать цифровые и другие карты. РО 12.3. Объяснять предложения по повышению эффективности природопользования, связанные с выбранной специальностью. РО 12.4. Описывать отраслевые структуры экономики Казахстана; оценивать основные пути потенциала специализации и диверсификации развития региональной экономики. РО 12.5. Объяснять и оценивать рейтинг конкурентоспособности Казахстана. РО 12.6. Выявлять изменения местоположения, прогнозировать состояние и риски на карте географических регионов Казахстана. РО 12.7. Анализировать, выявлять мировой опыт человечества в решении глобальных проблем.	3	72	К 2.	З
13	ООД 13. Графика и проектирование	Графические способы и средства визуализации информации; основные виды изображений и их построение; преобразование вида и состава изображения; законы формообразования геометрических тел и конструирование форм; преобразование форм; элементы технической, архитектурно-строительной и информационной	РО 13.1. Владеть методами и способами выполнения графических изображений, в том числе средствами компьютерной графики. РО 13.2. Владеть приемами твердотельного и поверхностного моделирования средствами компьютерной графики. РО 13.3. Выполнять преобразование вида, состава и формы 3D модели. РО 13.4. Владеть элементами технической, архитектурно-строительной и информационной графики. РО 13.5. Владеть навыками проектной графики.	3	72	К 3. К 5.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		графики; проектная графика.					
14	ООН 14. Начальная военная и технологическая подготовка.	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы; воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан; общевойсковые уставы; тактическая, огневая, строевая подготовка и военная топография; основы военной робототехники; основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий; основы и правила вождения колесных машин; правила дорожного движения.	РО 14.1. Иметь представление об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, характеристика и особенности. РО 14.2. Владеть общими положениями и правовыми основами Уставов Вооруженных Сил Республики Казахстан. РО 14.3. Применять навыки владения стрелковым оружием, строевой подготовки, робототехники, использованию IT-технологий и основ вождения колесных машин. РО 14.4. Владеть правилами техники безопасности и основами безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.	4	96	К 3	З
15	ООД 15. Физическая культура.	Техника безопасности на занятиях физической культуры; основы и принципы оказания доврачебной помощи; правила и техника выполнения легкоатлетических упражнений; правила и технико-тактические действия в футболе, волейболе, баскетболе, настольном теннисе, национальных видах спорта.	РО 15.1 Владеть правилами техники безопасности и правилами личной гигиены. РО 15.2 Владеть правилами спортивных игр, технически правильно выполнять двигательные действия, применять их на соревнованиях. РО 15.3 Выполнять легкоатлетические упражнения, контрольные нормативы. РО 15.4 Владеть техникой безопасности и правилами игры по национальным видам спорта.	5	120	К 4.	З
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность; культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенции железнодорожного транспорта; методы и формы оценки труда; работа с IT-системами; проектный менеджмент.	РО 16.1. Владеть понятием о глобальных компетенциях и их значении для развития личности. РО 16.2. Владеть основами финансовой грамотности. РО 16.3. Владеть навыками решения конфликтов. РО 16.4. Владеть навыками межкультурных коммуникаций. РО 16.5. Применять навыки проектного менеджмента в профессиональной деятельности.	1	24	К3, К 5., К 10.	З
Общеобязательные модули (общегуманитарные и социально-экономические дисциплины)							
1	ООМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств.	Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры; основы физического и спортивного	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	12	288	К 4.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		самосовершенствования; основы здорового образа жизни.					
2	ООМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий.	Основы информационно-коммуникационных технологий, требования к аппаратному обеспечению, области применения прикладного программного обеспечения и обработка документов для решения профессиональных задач.	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2	48	К 5.	З
3	ООМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства.	Закономерности и механизм функционирования современной экономической системы; принципы рыночной экономики; цели, факторы и условия развития предпринимательства; современные организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в Казахстане а так же антикоррупционные мероприятия; организационные и финансовые основы бизнеса.	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в республике Казахстан, а так же антикоррупционные мероприятия.	4	96	К 6.	З
4	ООМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе.	Основные понятия и закономерности философии: культуры, религии и цивилизации; система государственно-правовых отношений и явлений; функционирование системы взаимоотношений граждан и других субъектов политики в обществе.	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	4	96	К 7.	З
Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Оформление технической документации на основе требований	Основные термины и определения в области сертификации и метрологии; единая система стандартов и конструкторской документации при техническом документировании;	РО 1.1. Использовать основные термины и определения в области сертификации и метрологии. РО 1.2. Оформлять техническую документацию в соответствии с едиными системами стандартов и конструкторской документации.	2	48	К 8.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	й стандартизации, сертификации и метрологии.	железнодорожные термины, определения и обозначения в соответствии со стандартами; документы, используемые в профессиональной деятельности.					
2	ПМ 2. Применение основ электротехники и электроники и электрических машин в профессиональной деятельности	Порядок сборки электрических цепей и проверки их работы; основы расчета электрических цепей; методы преобразования электрической энергии; работоспособность устройств электронной техники; основные параметры электронных схем; устройство, правила работы электрических машин и приводов.	РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях. РО 2.2. Определять технические параметры электронных приборов и устройств. РО 2.3. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах. РО 2.4. Решать практические задачи по проектированию, испытаниям и эксплуатации электрических машин. РО 2.5. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.	5	120	К 9.	Э
3	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта узлов и деталей механического оборудования тягового подвижного состава железнодорожного транспорта.	Общий курс железной дороги; устройство локомотива; работа узлов, агрегатов и механизмов; техническое обслуживание, ремонт и регулирование подвижного состава; виды сварочных работ при ремонте подвижного состава; слесарные работы при ремонте локомотива.	РО 3.1. Понимать важность будущей профессии. РО 3.2. Соблюдать принцип работы механизмов, узлов и агрегатов локомотива. механизмов локомотива. РО 3.3. Готовить к ремонту узлы, агрегаты и механизмы локомотива. РО 3.4. Выполнять регулировку узлов, агрегатов и механизмов локомотива. РО 3.5. Выполнять сварочные работы. РО 3.6. Выполнять слесарные работы.	13	312	К 11.	Э
4	ПМ 4. Соблюдение норм и правил охраны труда, экологии, промышленной безопасности и безопасности движения поездов	Система охраны труда, правовой и нормативной базы, законодательных, социально-экономических, организационных, технических, санитарно-гигиенических мероприятий по созданию условий, обеспечивающих безопасность; правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по технической эксплуатации, сигнализации железных дорог Республики	РО 4.1. Знать трудовое законодательство. РО 4.2. Соблюдать основные принципы системы управления охраной труда. РО 4.3. Соблюдать требования экологической и промышленной безопасности. РО 4.4 Соблюдать основы техники безопасности труда на железнодорожном транспорте.	5	120	К10.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		Казахстан, техническому обслуживанию и ремонту узлов и деталей тягового подвижного состава;					
5	ПМ 5. Выполнение технического обслуживания и ремонта узлов и деталей автотормозного оборудования тягового подвижного состава железнодорожного транспорта.	Автоматические тормоза подвижного состава; осуществление автоматических тормоза подвижного состава; осуществление испытаний автоматических тормозов подвижного состава; тип и характер износа деталей, методы восстановления; операции восстановления деталей; схемы технологического процесса восстановления деталей различными методами; выбор смазочного материала, технология смазки оборудования; основные неисправности оборудования, причины их возникновения, устранение неисправностей.	РО 5.1. Понимать устройство и принцип работы автотормозного оборудования локомотива. РО 5.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механизмов автотормозного оборудования локомотива. РО 5.3. Выполнять регулировку узлов, агрегатов и механизмов автотормозного оборудования. РО 5.4. Выявлять дефекты узлов, механизмов с определением их характера. РО 5.5. Выполнять основные виды работ по квалификации слесаря по ремонту локомотива (тепловоза и электровоза).	11	264	К 12.	Э
6	ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрического оборудования тягового подвижного состава железнодорожного транспорта.	Электрические цепи электрооборудования локомотива; контроль состояния электрооборудования подвижного состава; техническое обслуживание, эксплуатация и текущий ремонт электрических аппаратов и цепей; ремонт электрооборудования.	РО 6.1. Понимать устройство и принцип работы электрических оборудований локомотива. РО 6.2. Выполнять ремонт и подготовку к ремонту электрических оборудований. РО 6.3. Соблюдать принцип работы электрических аппаратов и цепей. РО 6.4. Выполнять электромонтажные работы.	14	336	К 12.	Э
7	ПМ 7. Подготовка к эксплуатации локомотива (моторвагонного подвижного состава).	Управление электрическими цепями, включение и выключение цепей управления подвижного состава требованиям приказа, а также конструкции и требованиям правил технической эксплуатации; управление пневматическими цепями, включение и	РО 7.1. Обеспечивать безопасность движения поездов. РО 7.2. Выполнять регламент работ по техническому обслуживанию и ремонту локомотива в пути следования и на стоянках. РО 7.3. Соблюдать порядок действий в нестандартных ситуациях. РО 7.4. Выполнять и устранять неисправности в работе электрического, пневматического и механического оборудования.	11	264	К 13.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		выключение цепей управления; регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту локомотива на пути следования и стоянках; порядок действий в нестандартных ситуациях.					
8	ПМ 8. Выполнение приемки, сдачи и подготовки к работе локомотива (моторвагонного подвижного состава). Сдачи и подготовка к работе локомотива (моторвагонного подвижного состава).	Прием и сдача локомотива; определение конструктивных особенностей ходовой части локомотивов; прием и подготовка подвижного состава к рейсу, испытание тормозных устройств подвижного состава; сдача локомотива; управление и техническое обслуживание локомотива.	РО 8.1. Выполнять управление и обслуживание электровагона. РО 8.2 Производить осмотр основных агрегатов, узлов электрического, механического оборудования, контрольно-измерительных приборов локомотива. РО 8.3. Выполнять подготовку локомотива к поездке. РО 8.4. Соблюдать инструкцию по техническому обслуживанию локомотивов соответствующего типа в процессе эксплуатации.	12	288	К 13.	Э
9	ПМ 9. Выполнение работ по устранению неисправностей на локомотиве, возникших в пути следования.	Управление пневматическими цепями; включение и выключение цепей управления; соответствие механической, электрической части подвижного состава требованиям правил технической эксплуатации; неисправности, возникающие в составе вагонов и на локомотиве пути следования; регламент работы локомотивной бригады при устранении неисправностей в работе механического, электрического и вспомогательного оборудования локомотива, установленный регламентом; должностные обязанности помощника	РО 9.1. Выполнять осмотр оборудования. РО 9.2. Определять неисправности на локомотиве соответствующего типа или составе вагонов, возникающие в пути следования. РО 9.3. Применять регламент работы локомотивной бригады при устранении неисправностей в работе механического, электрического и вспомогательного оборудования локомотива соответствующего типа в объеме, установленном данным регламентом.	27	648	К 14.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		машиниста. электрического и вспомогательного оборудования локомотива, установленный регламентом; должностные обязанности помощника машиниста.					
10	ПМ 10. Ведение технической документации и учета локомотивов и локомотивного оборудования.	Журналы ремонта и технического обслуживания; технологическая схема управления технологическими процессами; технологические параметры с помощью средств измерений; технология поверки средств измерений; выбор автоматических регуляторов, исполнительных устройств и вторичных устройств для технологического процесса; схема автоматизации технологического процесса, цеха, участка.	РО 10.1. Выполнять отчет об инвентарном парке локомотивов, мотор-вагонного подвижного состава и грузоподъемных кранов. РО 10.2. Оформлять документацию при постановке локомотивов во временный резерв локомотивов (ВРЛ) и их изъятия. РО 10.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта. РО 10.4. Анализировать причины неисправностей в подвижном составе.	15	360	К 15.	Э
11	ПМ 11. Анализ экономических показателей при эксплуатации локомотивов. Показатель при эксплуатации локомотивов.	Экономические расчеты эксплуатации техники; экономические показатели в эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании подвижного состава; простые технико-экономические расчеты по определению объемных и качественных показателей работы локомотивного депо, необходимого оборудования и производственных площадок, материалов и запасных частей, контингента рабочих; производственно-финансовые планы по труду.	РО 11.1. Применять экономику транспорта и управление производством. РО 11.2. Выполнять расчет экономических показателей работы локомотивов. РО 11.3. Производить технико-экономические расчеты ремонта и технического обслуживания	8	192	К 16.	Э
12	ПМ 12. Анализ технологических процессов технического	Технологические процессы для ремонта отдельных деталей и узлов подвижного состава; инвентарный парк подвижного состава;	РО 12.1. Готовить и отправлять технические паспорта при отправке локомотивов в ремонт. РО 12.2. Готовить исходные данные для составления технологических процессов ремонта.	27	648	К 16.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ого обслуживания и ремонта тяговых подвижных составов.	виды осмотра и ремонта подвижного состава; годовая программа ремонта и технического обслуживания; методы устранения неисправностей и ремонта узла; технологическая карта нормирования узла; составление операционной карты детали; характеристика техники безопасности при проведении капитального ремонта.	РО 12.3. Классифицировать виды и характеристики конструктивных элементов локомотивов.				
Промежуточная аттестация				10	240		
Итоговая аттестация				1	24		
Самостоятельная работа				60	1440		
Факультативные занятия				20	480		
Консультации				16	384		

Заявка на включение образовательной программы

КГКП "Карагандинский железнодорожный колледж" направляет для проведения экспертизы и размещения в Реестре технического и профессионального, послесреднего образования образовательную программу по специальности 07160500 Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог, квалификации/ям 3W07160501 Помощник машиниста локомотива (по видам), 3W07160502 Слесарь по ремонту локомотива (по видам), 4S07160503 Техник-электромеханик

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Магруппбеков Е.Е.

Исполнитель: Жунусова Б.К.

Сотовый телефон: +7000220796

Адрес электронной почты: kar-zhelez@krg-edu.kz