

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.05.13 14:53

## Регистрационный номер

12008

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.05.13 14:57

## Код и наименование специальности:

07161300 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07161301 Слесарь по ремонту автомобилей

3 W07161302 Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования

4 S07161304 Техник – механик

## Регион:

Павлодарская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

КГП на ПХВ "Экибастузский политехнический колледж"

## Партнеры-разработчики:

ТОО «Строй Бизнес-Екибастуз» г. Экибастуз, ТОО «Гамма Сарыколь» г. Экибастуз

## Цель ОП:

Подготовка специалистов способных самостоятельно решать практические задачи по проведению разборочно-сборочных работ и диагностирования механизмов и агрегатов автомобиля, организации технического обслуживания и ремонта автомобиля, ремонта электрооборудования ,разработки логистических операций, выполнению проверки деталей и узлов электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях включая их в сеть.

## Уровень по НРК:

3

4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств» приложение № 49 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 20.12.2019г. №256

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция 33 "Ремонт и обслуживание легковых автомобилей"

**Форма обучения:**

очная

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

240

**Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:**

29.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№К Z10L AA00016996

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№043,032,030

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**

30.03.2020 г.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
ООД 1. Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
ООД 2. Информатика	<p>Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».</p>
ООД 3. Русский язык	<p>Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилстика».</p>
ООД 4. Русская литература	<p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».</p>
ООД 5. Казахский язык и литература	<p>Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	<p>литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбекнарығыжәнесұраныс», «Отандықөнеркәсіпөнімі», «Қазақкиносы мен театрыныңқазіргікелбеті», «Ұлттықэкологиялықмәдениет», «Мұхит - тіршілікмекені», «Ұлттықтанымжәнемерекелер», «Сауда мен көмек: екіжақтыкелісімдісауда», «Бұқаралықақпаратқұралдарындағыгендерлікбейне», «Жерпланетасындағықауіптіқалдықтар», «Әлеуметтіктеңсіздік: адамқұқықтарыжәнекөмек», «Жастардыңденсаулығы - қоғамбайлығы», «Сандықтехнологияныпайдаланудағытеңсіздік», «Қоғамжәнезаң», «Қазіргіқоғамдағыәлеуметтіктеңсіздік», «Экология. Мұнайжәнеатомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағыжұмыссыздықмәселесі», «Тәуелсізеліміздіңөткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнерордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегіерлер мен әйелдердіңқұқықтары мен теңдігі», «Жастармәселесініңтүйіткілдері», «Жаһандықмәселелер: көші-қонсаясаты», «Толеранттылық–елбірлігі», «Ұлтмұраты–ұлттыққауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғамдамуыныңкөрсеткіші».</p>
<p>ООД 6. Иностранный язык</p>	<p>Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».</p>
<p>ООД 7. История Казахстана</p>	<p>Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности,</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	<p>обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».</p>
ООД 8. Самопознание	<p>Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».</p>
ООД 9. Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	<p>Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
ООД 11. Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».
ООД 12. Химия	Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».
ООД 13. Биология	Способствует пониманию сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».
ООД 14. Всемирная история	Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств		РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства		РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2 Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике
		РО 3.3 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.
		РО 3.4 Соблюдать этику делового общения.
БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе		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
ПМ 1. Обработка деталей		РО 1.1 Применять различные конструкционные материалы.
		РО 1.2 Выполнять обработку материалов.
		РО 1.3 Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц.
		РО 1.4 Применять контрольно-измерительные инструменты.
		РО 1.5 Применять систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости.
ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ		РО 2.1 Характеризовать особенности классификации автомобилей.
		РО 2.2 Характеризовать устройство и работу агрегатов, узлов,

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	приборов и систем автомобиля.
	РО 2.3 Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов.
	РО 2.4 Соблюдать правила применения инструмента и оборудования.
	РО 2.5 Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы.
ПМ 3.Проведение технического обслуживания автомобиля	РО 3.1 Характеризовать причины изменения технического состояния автомобиля.
	РО 3.2 Применять технологическое оборудование, и приспособления.
	РО 3.3 Проводить диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобиля.
ПМ 4. Обработка деталей	РО 4.1 Применять различные конструкционные материалы.
	РО 4.2 Выполнять обработку материалов.
	РО 4.3 Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц.
	РО 4.4 Применять контрольно-измерительные инструменты.
	РО 4.5 Применять систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости.
ПМ 5. Выполнение разборочно-сборочных работ	РО 5.1 Характеризовать особенности классификации автомобилей.
	РО 5.2 Характеризовать устройство и работу агрегатов, узлов, приборов и систем автомобиля.
	РО 5.3 Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов.
	РО 5.4 Применять электрические и монтажные схемы автомобилей.
	РО 5.5 Соблюдать правила применения инструмента и оборудования.
ПМ 6. Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобиля	РО 6.1 Проводить технические работы электрооборудования.
	РО 6.2 Соединять и паять провода с приборами и агрегатами электрооборудования.
	РО 6.3 Устанавливать приборы и агрегаты



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	электрооборудования по схеме.
	РО 6.4 Выполнять проверку деталей и узлов электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях включая их в сеть.
	РО 6.5 Проводить диагностику и ремонт электронных систем управления.
	РО 6.6 Выполнять работы по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования.
	РО 6.7 Проводить техническое обслуживание оборудования электромобилей.
ПМ 7. Обработка деталей	РО 7.1 Применять различные конструкционные материалы.
	РО 7.2 Выполнять обработку материалов.
	РО 7.3 Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц.
	РО 7.4 Применять контрольно-измерительные инструменты.
	РО 7.5 Применять систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости.
	РО 7.6 Применять основы теоретической механики и сопротивления материалов.
	РО 7.7 Представлять основные характеристики деталей машин.
ПМ 8. Выполнение разборочно-сборочных работ	РО 8.1 Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов.
	РО 8.2 Соблюдать правила применения инструмента и оборудования.
	РО 8.3 Характеризовать основы теории автомобильных двигателей.
	РО 8.4 Характеризовать эксплуатационные свойства автомобиля.
	РО 8.5 Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы.
ПМ 9. Организация и проведение технического обслуживания автомобилей	РО 9.1 Характеризовать причины изменения технического состояния автомобиля.
	РО 9.2 Применять технологическое оборудование, и приспособления.
	РО 9.3 Проводить диагностирование и техническое обслуживание узлов, механизмов и агрегатов автомобиля.
	РО 9.4 Организовывать работу производственных

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	подразделений.
	РО 9.5 Организовывать хранение подвижного состава и материальных ценностей.
	РО 9.6 Проектировать производственные зоны и участки автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания автомобилей.
	РО 9.7 Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.
ПМ 10. Выполнение ремонта агрегатов, узлов и приборов автомобиля	<p>РО 10.1 Разбраковывать детали после разборки и мойки.</p> <p>РО 10.2 Составлять дефектные ведомости.</p> <p>РО 10.3 Применять способы восстановления деталей.</p> <p>РО 10.4 Разрабатывать технологический процесс ремонта.</p> <p>РО 10.5 Выполнять нормирование ремонтных работ.</p>
ПМ 11. Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобиля	<p>РО 11.1 Проводить технические работы с электрооборудованием.</p> <p>РО 11.2 Устанавливать приборы и агрегаты электрооборудования по схеме, включая их в сеть.</p> <p>РО 11.3 Выполнять проверку деталей и узлов электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях.</p> <p>РО 11.4 Проводить диагностику и ремонт электронных систем управления.</p> <p>РО 11.5 Выполнять работы по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования.</p> <p>РО 11.6 Проводить техническое обслуживание оборудования электромобилей.</p>
ПМ 12. Разработка логистических операции	<p>РО 12.1 Характеризовать основы управление автомобильными перевозками в логистических системах.</p> <p>РО 12.2 Применять автоматизированные системы управления производством.</p> <p>РО 12.3 Управлять автомобилем.</p> <p>РО 12.4 Организовывать работу службы безопасности дорожного движения на предприятии транспорта.</p> <p>РО 12.5 Проводить анализ условий труда, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>РО 12.6 Разрабатывать инструкции по охране труда,</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	проводить инструктаж сотрудников.
	РО 12.7 Контролировать соблюдение техники безопасности на рабочих местах при проведении технического обслуживания и ремонта.
ПМ 13. Выполнение расчёта сметы работ и потребности в материальных ресурсах	РО 13.1 Характеризовать основные особенности деятельности предприятий различных форм собственности.
	РО 13.2 Составлять смету затрат.
	РО 13.3 Определять экономическую эффективность производственных процессов.
Промежуточная, итоговая аттестация	-