

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.08.05 08:16

**Регистрационный номер**

20244

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.08.05 08:26

**Код и наименование специальности:**

07161300 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W07161302 Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования

**Регион:**

г. Алматы

**Организация ТиППО (Разработчик):**

КГКП «Алматинский автомеханический колледж»

**Партнеры-разработчики:**

ИП «Кривощенко А.Н.»

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по определению основных характеристик элементов системы электрооборудования, а также по проведению ремонта, тестирования и диагностики электроприборов.

**Уровень по НРК:**

3

**Уровень по ОРК:**

3

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств" приложение №49 к приказу НПП РК "Атамекен" от 30.12.2019 г. № 269.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

" Ремонт и обслуживание легковых автомобилей"

**Форма обучения:**

очная

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

180

**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:**

11.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ02LAA00001232

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

№ 001

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

11.11.2019 г.

**Отличительные особенности ОП:**

—

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

| Наименование        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Результаты | Объем |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| № модуля/дисциплины | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                | дисциплины |       |
| ООД 1. Математика   | Изучаются такие понятия как функции, виды функции, отрабатывает навыки построения графика и исследования функций, находит производную и первообразную функции, вычисляет интегралы, применяет интегралы для нахождения площадей фигур и объемы тел. Решает иррациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства. |            | 8/192 |
| ООД 2. Информатика  | Изучает навыки алгоритмизации и программирования с использованием языков высокого уровня; освоение программного обеспечения ( Windows, MSOffice); знание принципов построения и функционирования локальных и глобальных сетей; знакомятся с основами и методами защиты информации; закрепляет перечисленные знания во время         |            | 2/48  |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины |                                    | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                     |                                    | компьютерного практикума.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|                                     | ООД 3. Русский язык                | Изучаются основные единицы и уровни языка, фонетика, лексика, фразеология, грамматика, правописания. Учатся анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления, совершенствование навыка применения в практике речевого общения основных норм современного русского литературного языка; Изучает основные информационные умения и навыки: чтение и информационная переработка текстов разных типов, стилей и жанров, работать с различными информационными источниками. | 3/72                    |
|                                     | ООД 4. Русская литература          | Изучает художественные произведения, решает задачи формирования читательских умений, развития культуры устной и письменной речи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3/72                    |
|                                     | ООД 5. Казахский язык и литература | Развивает словарный запас и языковую грамотность; понимает общественно-социальную деятельность языка; развивает мышление и познавательные способности; умеет правильно использовать коммуникативные навыки в соответствии с ситуативными; научится свободно общаться с другими; формирует уважение к казахскому народу и государственному языку, повышает интерес.                                                                                                                                                     | 4/96                    |
|                                     | ООД 6. Иностранный язык            | Изучает профессионально-значимую лексику и понимает передавать профессионально-значимую информацию. Читает и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4/96                    |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины |                                                        | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                     |                                                        | понимает тексты общенаучной и общетехнической направленности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|                                     | ООД 7. История Казахстана                              | Изучает ключевые проблемы этнического, социального, экономического, политического и культурного развития общества на территории Казахстана в различные исторические периоды; знает о месте и роли Казахстана в мировом историческом процессе.                                                                                                                                                              | 4/96                    |
|                                     | ООД 8. Самопознание                                    | Изучает собственные психические и физические особенности, осмысляет самого себя и умеет правильно расставлять приоритеты в жизни.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2/48                    |
|                                     | ООД 9. Физическая культура                             | Учатся укреплять здоровье в условиях постоянного совершенствования двигательных умений и навыков развивать профессионально значимые физические и психомоторные способности, владеть навыками самоконтроля и оценки функционального состояния организма.                                                                                                                                                    | 5/120                   |
|                                     | ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка | Изучает основы военного дела и безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях и учит навыки военной службы. 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. | 4/96                    |
|                                     | ООД 11. Физика                                         | Изучает и понимает смысл физических законов классической                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6/144                   |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины |                                                       | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                     |                                                       | механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта, а также изучает основы квантовой физики, нанотехнологию и наноматериалы, космология.                                                                                                                                                                |                         |
|                                     | ООД 12. Химия                                         | Изучает базовые знания о веществах и их превращениях, основных законах, понимает суть коррозии металлов и применение гальванического элемента, знает химические процессы в аккумуляторах.                                                                                                                                                                                                        | 6/144                   |
|                                     | ООД 13. Биология                                      | Изучает историю развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественно-научной картины мира; методах научного познания.                                                                                                                                                                 | 3/72                    |
|                                     | ООД 14. География                                     | Изучает геоэкологические, геоэкономические, социальные, геополитические и глобальные проблемы. Развитие географического и пространственного мышления, географической культуры; понимает глобальных, региональных и локальных подходов в изучении различных географических процессов и явлений; формируется навыки применения современных методов обработки географической географических данных. | 3/72                    |
|                                     | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств | РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4/96                    |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины                                        |  | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины                                                                               | Объем<br>кредитов/часов |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                            |  | РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.                                                    | 4/96                    |
| БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий      |  | РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.                                                                 | 1/24                    |
|                                                                            |  | РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.                                                  | 1/24                    |
| БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства      |  | РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.                                                                 | 0,5/12                  |
|                                                                            |  | РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.                                              | 0,5/12                  |
|                                                                            |  | РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.                  | 0,5/12                  |
|                                                                            |  | РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. | 0,5/12                  |
|                                                                            |  | РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.                                                                                           | 1/24                    |
| ПМ 1. Выполнение разборочно-сборочных работ электрооборудования автомобиля |  | РО 1.1. Классифицировать основные характеристики и технические параметры электрооборудования автомобиля.                            | 4/96                    |
|                                                                            |  | РО 1.2. Выполнять слесарную и механическую обработку деталей электрооборудования.                                                   | 6/144                   |
|                                                                            |  | РО 1.3. Применять контрольно-                                                                                                       | 4/96                    |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины |                                                                                                          | Результаты<br>обучения/Краткое описание<br>дисциплины                                                                                     | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                     |                                                                                                          | измерительные приборы и инструменты.                                                                                                      |                         |
|                                     |                                                                                                          | РО 1.4. Применять электрические и монтажные схемы автомобилей по техническим условиям.                                                    | 4/96                    |
|                                     | ПМ 2. Проведение диагностики электрооборудования и электронных систем автомобиля                         | РО 2.1. Применить диагностические средства для определения технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобиля.    | 9/216                   |
|                                     |                                                                                                          | РО 2.2. Проверить узлы, блоки и системы автомобиля.                                                                                       | 5/120                   |
|                                     |                                                                                                          | РО 2.3. Проверить электронные системы управления двигателем.                                                                              | 5/120                   |
|                                     |                                                                                                          | РО 2.4. Проверить электронные системы управления агрегатами автомобиля.                                                                   | 5/120                   |
|                                     |                                                                                                          | РО 2.5. Проверить электронные системы управления оборудованием салона.                                                                    | 4,5/108                 |
|                                     |                                                                                                          | РО 2.6. Проверить электронные информационные системы автомобилей.                                                                         | 4,5/108                 |
|                                     | ПМ 3. Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобиля | РО 3.1. Проводить технические работы электрооборудования.                                                                                 | 9/216                   |
|                                     |                                                                                                          | РО 3.2. Соединять и паять провода с приборами и агрегатами электрооборудования.                                                           | 9/216                   |
|                                     |                                                                                                          | РО 3.3. Устанавливать приборы и агрегаты электрооборудования по схеме.                                                                    | 9/216                   |
|                                     |                                                                                                          | РО 3.4. Выполнять проверку деталей и узлов электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях включая их в сеть. | 9/216                   |

| Наименование        |                                      | Результаты                                                                                                                   | Объем          |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| № модуля/дисциплины | обучения/Краткое описание дисциплины |                                                                                                                              | кредитов/часов |
|                     |                                      | РО 3.5. Выполнять работы по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования.                                          | 7/168          |
|                     |                                      | РО 3.6. Проводить техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов и дополнительного электрооборудования. | 9/216          |
|                     | Промежуточная, итоговая аттестация   | -                                                                                                                            | 7/168          |