

### Паспорт образовательной программы

<b>Код и наименование специальности:</b>	07161300 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта
<b>Код и наименование квалификации/квалификаций:</b>	4S07161301 Техник-механик
<b>Регион:</b>	Костанайская область
<b>Организация ТиППО (разработчик):</b>	КГКП «Костанайский колледж автомобильного транспорта» Управления образования акимата Костанайской области
<b>Партнеры-разработчики:</b>	ТОО «СарыаркаАвтоПром»
<b>Цель ОП:</b>	Подготовка специалистов способных самостоятельно выполнять и ответственно решать практические задачи по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, их узлов и агрегатов; проведению диагностики и устранение неисправностей в электронных системах автомобилей; производить планирование работы и расчет производственной программы предприятия и основных экономических показателей.
<b>Уровень по НРК:</b>	4
<b>Уровень по ОРК:</b>	4
<b>Профессиональный стандарт (при наличии):</b>	Периодический технический осмотр автотранспортных средств (приложение 46). Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автобусов (приложение 48). Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств (приложение 49). Приказ Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 256 от 20.12.2019 г.
<b>Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):</b>	47. Ремонт и обслуживание легковых автомобилей. 49. Обслуживание грузовой техники. (номер компетенции по Спецификации стандартов WorldSkills Kazakhstan).
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>База образования:</b>	основное среднее образование
<b>Язык обучения:</b>	русский
<b>Общий объем кредитов:</b>	240
<b>Дата рассмотрения ОП на учебно-</b>	14 марта 2022 года
<b>Номер лицензии на занятие</b>	KZ84LAA00017895
<b>Номер приложения к лицензии на</b>	015
<b>Дата прохождения специализированной</b>	30.11.2017
<b>Отличительные особенности ОП:</b>	-

### Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/ Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	ООД 1. Математика	Изучают: функция, ее свойства и график, тригонометрические функции, степени и корни, степенная функция, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольная система координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элементы, объемы тел, многочлены, показательная и логарифмическая функции, предел функции и непрерывность, производная и ее применение, первообразная и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, математическая статистика и теория вероятностей	8/192
2	ООД 2. Информатика	Изучают информационные технологии в дистанционном обучении, аппаратное и программное обеспечение, представление данных, цифровая грамотность	1/24

3	ООД 3. Русский язык	Изучаются стили речи и особенности их использования, общественно-политическая, общенаучная и специальная лексика, знаки препинания при цитировании, обособленных и уточняющих членах предложения, знаки препинания в сложносочиненных, сложноподчиненных и бессоюзных сложных предложениях, знаки препинания в предложениях с однородными членами предложения и вводными конструкциями, безличные предложения, способы образования слов, использование производных предлогов, особенности употребления глаголов несовершенного вида, анализ текста.	3/72
4	ООД 4. Русская литература	Изучают творческие биографии авторов русской литературы XIX-XX веков, произведения русской литературы XIX-XX веков с учетом историко-литературного процесса, понятия об основных литературных направлениях и течениях	3/72
5	ООД 5. Казахский язык и литература	Изучают правила правописания, содержание художественного произведения, его проблематика на основе казахской литературы, рассмотрение ее взаимосвязи с мировой литературой и культурой; составляют тексты на основе материалов для чтения и письма с соблюдением грамматических и орфографических норм, типов стилей, творческие работы на литературные и свободные темы и используют разные виды речи в устной и письменной форме.	5/120
6	ООД 6. Иностранный язык	Изучают темы «Генетика», «Природные катастрофы», «Виртуальная реальность», «Органические и не органические продукты», «Возможности мозга человека», «Современные технологии», «Космос и вселенная», «В мире животных», «Устройства для измерения времени», «Профессия». Соотносят содержание текста с незнакомой лексикой из контекста; говорят с определенным уровнем беглости; взаимодействуют со сверстниками, высказывают гипотезы и мнения, комментарии к ответам.	5/120
7	ООД 7. История Казахстана	Изучают цивилизация и особенности их развития, этнические и социальные процессы, история войн, развитие культуры, политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, образования и науки	4/96
8	ООД 8. Самопознание	Изучают пути познания, вопросы становления личности, жизнь в обществе, мир человечества	2/48
9	ООД 9. Физическая культура	Совершенствуют легкоатлетические навыки, навыки лыжной подготовки, навыки спортивных игр (баскетбол, волейбол, футбол, настольный теннис, тоғыз құмалақ)	5/120
10	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучают правовые основы и уставы Вооруженных Сил Республики Казахстан, тактическая, огневая, строевая подготовка, военная топография, основы военной роботехники, основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий, технологическая подготовка	4/96
11	ООД 11. Физика	Изучают: механика, тепловая физика, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология	6/144
12	ООД 12. Химия	Изучают частицы и вещества, периодичность. закономерности протекания химических реакций, энергетика химических реакций, химия вокруг нас, химия Земли, химия и жизнь, биохимия	6/144

13	ООД 13. Биология	Изучают: клеточная биология, молекулярная биология и биохимия, клеточный цикл, размножение, рост и развитие, закономерности наследственности и изменчивости, эволюционное развитие, основы селекции, многообразие живых организмов, биотехнология, биомедицина и бионика, экология и влияние человека на окружающую среду	2/48
14	ООД 14. Всемирная история	Изучаются цивилизация и особенности их развития, этнические и социальные процессы, истории государств, войн и революций, развитие культуры, политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, образования и науки	3/72
15	БМ 1. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 1.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		РО 1.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
16	БМ 2. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 2.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,25/6
		РО 2.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 2.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 2.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		РО 2.5. Соблюдать этику делового общения.	0,25/6
17	БМ 3. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 3.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
		РО 3.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4/96
18	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.	2/48
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	2/48
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	2/48
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	2/48
19	ПМ 1. Обработка деталей	РО 1.1. Применять различные конструкционные материалы.	4/96
		РО 1.2. Выполнять обработку материалов.	3/72
		РО 1.3. Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц.	7/168
		РО 1.4. Применять контрольно-измерительные инструменты.	2/48
		РО 1.5. Применять систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости.	2/48
		РО 1.6. Применять основы теоретической механики и сопротивления материалов.	2/48
		РО 1.7. Представлять основные характеристики деталей машин.	2/48
20	ПМ 2. Выполнение разборочно-сборочных работ	РО 2.1. Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов.	6/144
		РО 2.2. Соблюдать правила применения инструмента и оборудования.	1/28
		РО 2.3. Характеризовать устройство и работу агрегатов, узлов, приборов и систем автомобиля.	10/240
		РО 2.4. Характеризовать эксплуатационные свойства автомобиля.	2/48
		РО 2.5. Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы.	2/48

21	ПМ 3. Организация и проведение технического обслуживания автомобилей	РО 3.1. Характеризовать причины изменения технического состояния автомобиля.	2/48
		РО 3.2. Применять технологическое оборудование, и приспособления.	4/96
		РО 3.3. Проводить приемки и установки нового оборудования	1/24
		РО 3.4. Проводить диагностирование и техническое обслуживание узлов, механизмов и агрегатов автомобиля.	5/120
		РО 3.5. Организовывать работу производственных подразделений.	3/72
		РО 3.6. Организовывать хранение подвижного состава и материальных ценностей.	3/72
		РО 3.7. Проектировать производственные зоны и участки автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания автомобилей.	5/120
		РО 3.8. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.	3/72
22	ПМ 4. Выполнение ремонта агрегатов, узлов и приборов автомобиля	РО 4.1. Разбраковывать детали после разборки и мойки.	4/96
		РО 4.2. Составлять дефектные ведомости.	3/72
		РО 4.3. Применять способы восстановления деталей.	4/96
		РО 4.4. Разрабатывать и внедрить прогрессивных методов ремонта и восстановления узлов и деталей механизмов	2/48
		РО 4.5. Разрабатывать технологический процесс ремонта.	5/120
		РО 4.6. Выполнять нормирование ремонтных работ.	2/48
23	ПМ 5. Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобиля	РО 5.1. Применять правила электротехники на практике	3/72
		РО 5.2. Проводить технические работы с электрооборудованием.	1/24
		РО 5.3. Устанавливать приборы и агрегаты электрооборудования по схеме, включая их в сеть.	1/24
		РО 5.4. Выполнять проверку деталей и узлов электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях.	2/48
		РО 5.5. Проводить диагностику и ремонт электронных систем управления.	2/48
		РО 5.6. Выполнять работы по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования.	2/48
		РО 5.7. Проводить техническое обслуживание оборудования электромобилей.	2/48
24	ПМ 6. Разработка логистических операций	РО 6.1. Характеризовать основы управление автомобильными перевозками в логистических системах.	3/72
		РО 6.2. Применять автоматизированные системы управления производством.	7/168
		РО 6.3. Управлять автомобилем.	3/72
		РО 6.4. Организовывать работу службы безопасности дорожного движения на предприятии транспорта.	3/72
		РО 6.5. Проводить анализ условий труда, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	1/24
		РО 6.6. Разрабатывать инструкции по охране труда, проводит инструктаж сотрудников.	1/24
		РО 6.7. Контролировать соблюдение техники безопасности на рабочих местах при проведении технического обслуживания и ремонта.	3/72
25	ПМ 7. Выполнение расчета сметы работ и потребности в материальных ресурсах	РО 7.1. Характеризовать основные особенности деятельности предприятий различных форм собственности.	1/24
		РО 7.2. Составлять смету затрат.	1/24
		РО 7.3. Определять экономическую эффективность производственных процессов.	3/72
26	ПМ 8. Организация и проведение работы на предприятии	РО 8.1. Оформлять документацию предназначенную для ведения техник-механиком	2/48

		РО 8.2. Организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	2/48
		РО 8.3. Определять потребность материальных и трудовых ресурсов для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	1/24
		РО 8.4. Осуществлять приемку работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	2/48
		РО 8.5. Контролировать качество работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	2/48
27	Дипломное проектирование		9/216
28	Промежуточная и итоговая аттестация		16/384
	<b>ВСЕГО</b>		<b>240/5760</b>