

КГКП «Аркалыкский политехнический колледж»



Согласовано:  
Заместитель директора  
по профессиональному обучению  
\_\_\_\_\_ Жайлаубаева Г.М.

## ЗАДАНИЯ ВНУТРИКОЛЛЕДЖЕВСКОГО КОНКУРСА «WORLD SKILLS 2021»

По компетенции

Ремонт и обслуживание легковых автомобилей

Эксперты: Муканов Б.С.  
Махатов А.Ш.  
Дихан Б.  
Байгереев Т.С.

Аркалык-2021 г.

## **Цели и задачи конкурса:**

Углубить и развить теоретические знания, практические умения и навыки обучающихся по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта. Развитие профессиональных компетенций обучающихся.

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

1.1. Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональной компетенции: **«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».**

1.1.2. Описание профессиональной компетенции. Компетенция включает знания по следующим основным автомобильным узлам и агрегатам:

- Система управления двигателем (компрессионное зажигание / искровое зажигание)
- Электрические и электронные системы
- Двигатель (механическая часть)
- Колеса и шины (механическая часть)

1.2. Область применения

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным Конкурсным заданием.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1. Поскольку данное Конкурсное задание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- «WorldSkills Kazakstan», Техническое описание **«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».**
- «WorldSkills Kazakstan», Правила проведения чемпионата

- Принимающая сторона – Правила техники безопасности и санитарные нормы.

## 2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

## 3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Участник должен самостоятельно выполнить модули, выбранные из подраздела технического описания компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». Каждый модуль может состоять из одной или нескольких частей, содержащихся в этом разделе;

Каждый модуль включает в себя:

- Описание задания;
- Инструкция для участника по прохождению задания;
- Листок отчета участника (при необходимости);
- Инструкции для руководителя конкурсного участка.

## 4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Электрические и электронные системы	А 9.00.-17.00.	2 ч
2	Двигатель (механическая часть)	В 9.00.-17.00.	2 ч
3	Колеса и шины (механическая часть)	С 9.00.-17.00.	2 ч
4	Прецизионные измерения	Д 9.00-17.00.	2 ч

## **Модуль 1. «А» Электрические и электронные системы.**

**Автомобиль: ВАЗ-2107, оборудование и приспособления.**

Конкурсанту необходимо провести диагностику электрооборудования автомобиля, определить неисправности и устранить.

## **Модуль 2. «В» Двигатель (механическая часть).**

- **Двигатель: ВАЗ 2107 оборудование и приспособления.**

Конкурсанту необходимо провести разборку двигателя, провести замену сальников клапана ГРМ двигателя, регулировку клапанов, провести сборку в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки.

## **Модуль 3. «С» Колеса и шины автомобиля (механическая часть).**

**Шиномонтажное оборудование и приспособления.**

Конкурсанту необходимо провести демонтаж, монтаж колес и шин автомобиля в правильной последовательности.

## **Модуль 4. «D» Прецизионные измерения**

Участнику необходимо знать технологию прецизионного измерения. Знать устройство, принцип действия инструмента и умение его настроить. Сделать необходимые измерения, занести в таблицу и проанализировать полученные данные. Уметь пользоваться справочной информацией.

При выполнении задания обратить особое внимание на точность измерения измерительного инструмента.

## **5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2.

Критерий		Баллы		
		Мнение судей	Измеримая	Всего
A	Электрические и электронные системы		25	25
B	Двигатель (механическая часть)		25	25
C	Колеса и шины (механическая часть)		25	25
D	Прецизионные измерения		25	25
Всего			100	100

Субъективные оценки - Не применимо.

## 6. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Задания в модулях не повторяются.

Для выполнения всех модулей, конкурсант имеет право использовать все имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если конкурсант не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может. Задание считается выполненным, если все модули сделаны в основное время, в полном объеме и автомобиль, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

После выполнения задания конкурсант должен получить подтверждение эксперта на выполнение следующего задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт.

Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

**Конкурсанты, не имеющие спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.**

**Эксперты не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обувь, спец. одежду, очки к работе на площадке не допускаются.**