

Державний навчальний заклад
«Херсонський професійний суднобудівний
ліцей»

Декада професійної майстерності

«Професійний гравіккон»

Учасники
(гр.18-Т, 391)

Підготував:
Викладач спецтехнології
Демянчук І. В.

Херсон-2020

План

**проведення заходу до неділі професійної майстерності з спеціальності
« Слюсар з ремонту автомобілів» 2016 – 2017 н.р.**

Позакласний захід: «Професійний гравіккон»

1 конкурс «Технолог».

2 конкурс «Бліц опитування»

3 конкурс «Чорна скринька»

4 конкурс «Домашні заготовки»

5 конкурс «Турнір капітанів»

Позакласний захід присвячений проведенню тижня з професії «Слюсар з ремонту автомобілів» проводиться між трьома командами груп 3-го курсу та груп ТУ у вигляді професійного гравікона.

Що таке «Граввікон»? – це гра, вікторина, конкурс.

Граввікон використовується для вирішення комплексних завдань, розвитку творчих здібностей, формування певних знань і умінь, дає можливість учням зрозуміти різні позиції у вирішенні проблем.

Використання окремих деталей чи механізмів дають можливість для імітаційного моделювання реальних механізмів і процесів. В ході проведення позакласного заходу відпрацьовуються навички прийняття рішень в умовах взаємодії, суперництва (конкуренції) між різними вирішальними сторонами, а також відносини змагання між сторонами.

Для викладача та майстрів проведення ділової гри дає можливість звернути увагу на питання які учасники команд не відповіли або дали невірну відповідь в ході конкурсу, тобто учні мають прогалини в знаннях. Це дає змогу скоригувати навчальні плани таким чином щоб виділити час на уроках, консультаціях з метою розширення знань та умінь учнів.

На конкурс з професії « Слюсар з ремонту автомобілів»

1 конкурс

Уважні

Командам необхідно скласти технологічну послідовність балансування переднього колеса вантажного автомобіля з наданих елементів операцій.

За вірну відповідь команда отримує 10 балів . Час виконання 3 хвилини.

Перша команда яка вірно надасть відповідь додатково отримає 2 бала.

знижити тиск у шині до 0,02...0,03 МПа й зняти з обода колеса балансувальні тягарці;

повільно повернути колесо проти годинникової стрілки й відпустити; коли воно зупиниться, нанести крейдою вертикальну мітку що визначає верхню точку колеса;

повернути поштовхом колесо за годинниковою стрілкою й після його зупинки також позначити верхню точку крейдяною вертикальною лінією //, поділити найкоротшу відстань між мітками /та // навпіл і нанести мітку ///. Це й буде найлегше місце колеса;

установити по обидва боки мітки ///малі балансувальні тягарці масою 30 г, які своєю пружиною входять під борт покриття й утримуються на ободі;

поштовхом повернути колесо. Якщо після зупинки його тягарці перебуватимуть у нижньому положенні, то їхня маса для балансування колеса достатня. Якщо ж тягарці опиняться у верхньому положенні, то потрібно замінити їх більш важкими — 40 г і, обертаючи колесо, пересвідчитися, що, коли воно зупиняється, тягарці перебувають у нижньому положенні;

відсовуючи тягарці на однакові відстані A від мітки /// слід домогтися рівноваги колеса, коли воно після поштовху рукою зупинятиметься в різних положеннях (залежно від прикладеного зусилля);

накачати шину до нормального тиску й розпочати балансування наступного колеса. Передні колеса балансуються кожне на своїй маточині, а задні — на одній із маточин передніх коліс.

2 конкурс

«Бліц опитування»

Командам ставлю 5 запитань, учасники команди що готова дати відповідь піймає руку . За кожен правильну відповідь команда отримує -5 балів.

Якщо команда невірно відповіла на питання то суперники можуть за вірну відповідь отримати -2 бали.

1. Назви види існуючих рульових механізмів? (гвинтові, шестерінчасті, черв'ячні)
2. Чим регулюється кількість повітря, що потрапляє в карбюратор? (Повітряною заслінкою)
3. Як називається перший такт в 4-х тактного двигуна? (Такт впуску)
4. Які несправності колінчатого валу ? (спацювання корінних та шатунних шийок, прогин валу)
5. З якого матеріалу виготовляють фрикційні накладки веденого диску зчеплення? (азбесто-картон)
6. Які гальмівні механізми використовують в авто.?(дискові, барабанні)
7. До якого типу насосів відноситься компресор автомобіля ЗІЛ-130? (поршневий двохцилиндровий)
8. Для чого використовуються напівпричепи розпуски (перевезення труб, лісу, високовольтних столів)
9. Що відноситься до додаткового обладнання авто.? (склоочисник, пристрій опалення кабіни, форкоп)
10. В яких межах повинна бути напруга яку виробляє генератор? (13,5 -14,5 В.)

3 конкурс

З «чорної скриньки» ведучий дістає деталь яка є складовою вузла чи механізму автомобіля.

Задається питання команді учасниці: Яке призначення, будова, та до чого відноситься означена деталь? Час на обмірковування одна хвилина.

За кожну вірну відповідь - 5 балів

За неповну відповідь -3 бала

Невірна відповідь - 0 балів

Можливі наступні відповіді:

Невірна відповідь. Тоді ведучий може теж саме питання задавати іншій команді.

У випадку неточної відповіді або невірної відповіді питання переходить до наступної команди.

За вірну відповідь команду налічується 1 додатковий бал, а команді що не відповіла бал не додається.

« Чорна скринька»

Складові чорної скриньки:

1. Пружина рокера.
2. Робочий циліндр гальмівного механізму
3. Котушка запалювання
4. Гальмівна колодка
5. Рокер
6. Штовхач ГРМ
7. Поршневий палець
8. Поплавок карбюратора
9. Шарова опора підвіски
10. Фрикційна накладка щеплення

4 конкурс

Домашні заготовки

Команда задає по 3 запитання кожній команді супротивнику по черзі.

За кожну вірну відповідь - 5 балів

За неповну відповідь -3 бала

Невірна відповідь - 0 балів

Якщо відповідь на думку команди, що задає питання, відповідь вважається невірною або неповною команда в розгорнутому варіанті дає свою відповідь.

5 конкурс «Турнір капітанів»

Капітани команд за допомогою жеребкування вирішують кому першому по черзі відповідати на питання. Кожному з капітанів задаються по 10 запитань на які повинен дати відповідь. Враховується час який витрачений на відповідь і кількість вірних відповідей.

Кожна вірна відповідь оцінюється в 1 бал.

Питання до капітанів:

1 Капітан

1. До яких складових автомобіля відноситься органи керування (до складу шасі)
2. Що таке Макеферсон (різновид незалежної підвіски авто)
3. Що є джерелом енергії на автомобілі? (Акумулятор, генератор)
4. Яке співвідношення палива та повітря вважається нормальною? (1кг. палива – 15кг повітря)
5. Яке максимальне значення різниці в вазі між поршнями двигуна легкових авто? (3-5 грам)
6. Чим передається крутний момент від коробки передач до головної передачі? (карданною передачею)
7. Що стискається в камері згорання дизельного двигуна? (повітря)

8. Як називаються види карданних шарнірів? (карданні шарніри однакових і неоднакових кутових швидкостей)
9. Скільки клапанів в пробці радіатора? (два)
10. Чим вимірюють щільність електроліту? (ареометром)

2 Капітан

1. Чим відрізняються між собою гальмівні рідини? (температурою закипання)
2. Яка кислота використовується в АКБ? (сірчана)
3. Який струм використовується електромережі автомобілів? (постійний)
4. Яким приладом вимірюють компресію двигуна? (компресометром)
5. Під яким кутом передається крутний момент від головної передачі до півосей? (90 градусів)
6. Що краще моноприск чи розподільне впорскування? (розподільне впорскування)
7. Скільки дисків в зчепленні легкового авто.? (три)
8. Як називаються колеса що здійснюють поворот авто.? (керовані)
9. Що визначає октанове число в бензині? (стійкість палива до детонації)
10. Які використовують підшипники в хрестовинах карданного валу? (голчасті підшипники)

Знизити тиск у шині до 0,02...0,03 МПа й зняти з обода колеса балансувальні тягарці.

5

Повільно повернути колесо проти годинникової стрілки й відпустити; коли воно зупиниться, нанести крейдою вертикальну мітку що визначає верхню точку колеса.

6

Повернути поштовхом колесо за годинниковою стрілкою й після його зупинки також позначити верхню точку крейдовою вертикальною лінією //, поділити найкоротшу відстань між мітками /та // навпіл і нанести мітку ///. Це й буде найлегше місце колеса.

3

Установити по обидва боки мітки ///малі балансувальні тягарці масою 30 г, які своєю пружиною входять під борт покритишки й утримуються на ободі.

1

Поштовхом повернути колесо. Якщо після зупинки його тягарці перебуватимуть у нижньому положенні, то їхня маса для балансування колеса достатня. Якщо ж тягарці опиняться у верхньому положенні, то потрібно замінити їх більш важкими — 40 г і, обертаючи колесо, пересвідчитися, що, коли воно зупиняється, тягарці перебувають у нижньому положенні.

2

Відсовуючи тягарці на однакові відстані A від мітки /// слід домогтися рівноваги колеса, коли воно після поштовху рукою зупинятиметься в різних положеннях (залежно від прикладеного зусилля).

7

Накачати шину до нормального тиску й розпочати балансування наступного колеса.

4

Оціночний лист конкурсу «Професійний гравіккон»

№	Команди	Конкурс №1«Уважні	Конкурс №2«Бліц опитування	Сума балів за перших 2-х конкурсів	Конкурс №3 «Чорна скринька »	Конкурс №4«Дома шні заготовки »	Сума балів 4-х конкурсів	Конкурс №5 «Турні р капітан ів»	Підсу мок балів
1	Команда 391 групи								
3	Команда 18-т групи								

Конкурс

№1«Технолог» Вірна відповідь 5631274

За кожну вірну відповідь - 10 балів, додаткова 2 бали за швидкість

Невірна відповідь - 0 балів

Конкурс

№2«Бліц опитування

За кожну вірну відповідь - 5 балів

За неповну відповідь -3 бала

Невірна відповідь - 0 балів

Якщо команда невірно відповіла на запитання то суперники за вірну відповідь можуть отримати 2 бали

Конкурс

№3«Чорна скринька»

За кожну вірну відповідь - 5 балів

За неповну відповідь -3 бала

Невірна відповідь - 0 балів

Якщо команда невірно відповіла на запитання то суперники за вірну відповідь можуть отримати 1 бали

Конкурс

№4«Домашні заготовки»

За кожну вірну відповідь - 5 балів

За неповну відповідь -3 бала

Невірна відповідь - 0 балів

Якщо відповідь на думку команди, що задає питання, відповідь вважається невірною або неповною команда в розгорнутому варіанті дає свою відповідь.

Конкурс

№5«Турнір капітанів»

За кожну вірну відповідь - 5 балів

За неповну відповідь -3 бала

Невірна відповідь - 0 балі