Группа №12.

Преподаватель: Комлева М.Н.

Дисциплина: Основы проектно-исследовательской деятельности.

Задание: изучить и выполнить по образцу контрольную работу по теме письменной экзаменационной работы (далее ПЭР). Особое внимание уделить составлению актуальности, определению цели и задач ПЭР.

Работу необходимо выслать на емэйл [kmn@apt29.ru](mailto:kmn@apt29.ru) не позднее 15.00 25.03.20.

Министерство образования и науки

Архангельской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Архангельской области

**«Архангельский политехнический техникум»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | (фамилия, имя, отчество студента) | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | курс | | | | | 3 | | | группа |  | | |  |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | --- | |  | | (код и наименование направления подготовки/специальности) | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | По дисциплине | | | Основы проектно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | На тему | | |  | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | (наименование темы ПЭР) | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | | | |  | | | | | | |  | |  |
|  | Отметка о зачёте | | |  |  | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  | (дата) | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | Руководитель | | преподаватель | | | | |  |  | | |  | Комлева М.Н. | |  |
|  |  | | |  | (должность) | | |  | (подпись) | | |  | (инициалы, фамилия) | |  |
|  |  | | | |  | | |  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | (дата) | | |  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Архангельск 2020 | | | | | | | | | | | | | |  |

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Перечень вопросов письменной экзаменационной работы, подлежащих разработке | 3 |
| 2 Введение | 4 |
| 3 Заключение | 6 |
| 4 Список использованных источников | 7 |

**1 Перечень вопросов письменной экзаменационной работы (далее ПЭР), подлежащих разработке**

Введение

1 История автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора

2 Технические характеристики системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора

3 Устройство системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора

4 Техническое обслуживание системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора

5 Ремонт системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора

6 Устранение неисправности системы охлаждения в пути

7 Охрана труда при техническом обслуживании и ремонте системы охлаждения

Заключение

Список использованных источников

**1 Введение**

На современном этапе развития мировой экономики автомобильный транспорт для большинства развитых стран является основным видом внутреннего транспорта и ключевым элементом транспортной системы страны, который играет главную роль в обеспечении экономического роста и социального развития.

На этапе становления рыночных отношений в Российской Федерации сложились объективные предпосылки для ускоренного развития автомобильного транспорта. Автомобили отечественного производства занимают не последнее место на рынке, так как данный продукт более доступен и не требует больших эксплуатационных затрат, в отличие от зарубежных автомобилей.

В данной работе рассматривается автомобиль Волжского автомобильного завода ВАЗ-2170 Лада Приора, в частности, система охлаждения.

Техническое состояние автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора, как и всякой другой машины в процессе длительной эксплуатации не остается неизменным. Оно ухудшается вследствие изнашивания деталей и механизмов, поломок и других неисправностей, что приводит к понижению эксплуатационных качеств автомобиля. Система охлаждения является неотъемлемой частью двигателя, которая служит для отвода тепла от двигателя в атмосферу. Своей работой система охлаждения исключает перегрев двигателя автомобиля и устанавливает оптимальную температуру для его корректной работы. Поэтому своевременное техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора позволяет продлить срок службы двигателя и автомобиля в целом.

Всё вышенаписанное и обуславливает актуальность выбранной темы письменной экзаменационной работы (далее ПЭР).

Цель ПЭР:рассмотреть технологический процесс устройства, технического обслуживания и ремонта системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора.

Объект: автомобиль ВАЗ-2170 Лада Приора.

Предмет: технологический процесс устройства, технического обслуживания и ремонта системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора.

Задачи ПЭР:

1. Изучить историю автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора;
2. Изучить нормативно-техническую литературу автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора;
3. Описать технические характеристики и устройство системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора;
4. Рассмотреть и выделить методы технического обслуживания и ремонта системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора;
5. Выбрать рациональные меры по устранению неисправности системы охлаждения в пути;
6. Выбрать рациональную организацию рабочего места, меры по соблюдению технологических требований и правил охраны труда при выполнении обслуживания и ремонта системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора.

Практическая значимость:…..

**2 Заключение**

В данной письменной экзаменационной работе мы подробно рассмотрели технологический процесс устройства, технического обслуживания и ремонта системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора.

Рассказать об основных плюсах и минусах в работе с … автомобиля

В ходе исследования нами был проведен теоретический анализ научной литературы по теме письменной экзаменационной работы; изучена история автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора; описаны технические характеристики и устройство системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора; рассмотрены и выделены методы технического обслуживания и ремонта системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора; выбраны рациональные меры по устранению неисправности системы охлаждения в пути; выбраны рациональная организация рабочего места, меры по соблюдению технологических требований и правил охраны труда при выполнении обслуживания и ремонта системы охлаждения автомобиля ВАЗ-2170 Лада Приора.

Задачи письменной экзаменационной работы выполнены. Цель достигнута.

**3 Список использованных источников (ПРИМЕР!!!!не менее 20!!)**

1 ГОСТ Р7.04 - 2006 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления. URL: http://www.infosait.ru/

2 ГОСТ Р 7.0.5 -2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. URL: http://www.infosait.ru/

3 ГОСТ Р 1.5 – 2004 Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения. URL: http://www.infosait.ru/

4 Басаков, М.И. От реферата до дипломной работы. Рекомендации студентам по оформлению текста: Учебное пособие для студентов вузов и колледжей. /М.И. Баскаков. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. - 64с.

5 Бережнова, Е. В. Требования к курсовым и дипломным работам по педагогике: Методические рекомендации для студентов./Е.В. Бережнова. – М.: Педагогическое общество России, 2008. - 48 с.

6 Вахрин, П. И. Методика подготовки и процедура защиты дипломных работ по специальности «Финансы и кредит»: Учебное пособие. /П.И. Вахрин. – М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 2009. – 44 с.

7 Зеленков, М.Ю. Методические рекомендации по подготовке письменных работ на кафедре общественных наук./ М.Ю. Зеленков. - М.:2008.-30с.

8 Куликов, В.П. Дипломное проектирование. Правила написания и оформления: учебное пособие./В.П. Куликов. - М.:ФОРУМ, 2008. - 160 с.

Интернет-источники

9 Сайт российских молодых ученых. URL: <http://rosmu.ru/activity/events/1056.html> (дата обращения 24.12.2018)