**Варианты задания для выполнения отчета выбирать согласно порядковому номеру в списке группы (см. Приложение).**

**В результате прохождения учебной практики студент должен:**

1. Знать:

– классификацию ДВС автомобилей и техники;

– общее устройство ДВС;

– назначение, устройство и основные неисправности узлов, систем, механизмов и ДВС автомобилей и техники.

2. Уметь:

– пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной литературой;

– изучать и анализировать необходимую информацию, связанную с устройством ДВС.

3. Владеть специальной терминологией в области устройства.

**Варианты индивидуальных заданий на учебную практику**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № вар | Система | Узел | Автомобиль |
| 1 | Питания дизельного двигателя | ТНВД | Бульдозер Cat D6R2 |
| 2 | Питания дизельного двигателя | ТНВД Common Rail | КамАЗ |
| 3 | Охлаждения | Насос водяной | Автогрейдер ДЗ-98 |
| 4 | Газораспределительный механизм | Шестеренчатый привод | Komatsu PC220-7 |
| 5 | Питания дизельного двигателя | Топливоподкачивающий насос | КамАЗ |
| 6 | Газораспределительный механизм | Распредвал | Автогрейдер ДЗ-98 |
| 7 | Смазки | Масляный насос | Бульдозер Cat D6R2 |
| 8 | Питания дизельного двигателя | Бак топливный в сборе | Komatsu PC220-7 |
| 9 | Смазки | Масляный фильтр | Автогрейдер ДЗ-98 |
| 10 | Питания дизельного двигателя | Форсунка | КамАЗ |
| 11 | Охлаждения | Радиатор | Бульдозер Cat D6R2 |
| 12 | Смазки | Радиатор масляный | Автогрейдер ДЗ-98 |
| 13 | Кривошипно-шатунный механизм | Шатун | Komatsu PC220-7 |
| 14 | Цилиндропоршневая группа | Поршень | КамАЗ |
| 15 | Охлаждения | Термостат | Komatsu PC220-7 |
| 16 | Газораспределительный механизм | Шестеренчатый привод | КамАЗ |
| 17 | Смазки | Масляный насос | Автогрейдер ДЗ-98 |
| 18 | Охлаждения | Насос водяной | Бульдозер Cat D6R2 |
| 19 | Питания дизельного двигателя | ТНВД | Автогрейдер ДЗ-98 |
| 20 | Охлаждения | Радиатор | КамАЗ |
| 21 | Смазки | Масляный насос | Komatsu PC220-7 |
| 22 | Цилиндропоршневая группа | Поршень | Бульдозер Cat D6R2 |
| 23 | Питания дизельного двигателя | ТНВД | КамАЗ |
| 24 | Охлаждения | Радиатор | Автогрейдер ДЗ-98 |
| 25 | Смазки | Масляный фильтр | Бульдозер Cat D6R2 |
| 26 | Кривошипно-шатунный механизм | Коленчатый вал | Автогрейдер ДЗ-98 |
| 27 | Цилиндропоршневая группа | Гильза цилиндра | КамАЗ |
| 28 | Питания дизельного двигателя | Форсунка | Komatsu PC220-7 |

**Требования к отчету**

Содержание отчета:

- введение;

- описание и технические характеристики автомобиля, особенности конструкции автомобиля в целом;

- описание, принцип действия, конструктивные особенности системы, агрегата, узла;

- описание возможных неисправностей данной системы, агрегата, узла, признаков их проявления и методов устранения (рекомендуется выполнять в виде таблицы).

Отчет по учебной практике выполняется согласно полученным индивидуальным заданиям на листах формата А4, содержит титульный лист, лист задания (с указанием номера варианта, исходных данных, содержание, разделы отчета по учебной практике, заключение, список использованных источников.

В заключении должны быть отражены основные результаты выполнения задач учебной практики с указанием значений основных полученных результатов.

Требования норм оформления:

- заголовки – полужирным, выравнивание:1 уровня – по центру, 2-го и последующих – по ширине;

- шрифт – Times New Roman, размер 14;

- выравнивание по ширине;

- межстрочный интервал 1,5;

- поля стандартные;

- обязательные подрисуночные надписи (например, «Рисунок 2 – Кузов автомобиля»), выравнивание рисунков – по центру, названия таблиц (например, «Таблица 1 – Технические характеристики автомобиля»).

**Критерии оценки отчета**

|  |  |
| --- | --- |
| Оценка | Оценочные средства, критерии оценки |
| 5  «отлично» | А) Содержание и оформление отчета по практике:  - структура отчета по практике соответствует методическим указаниям;  - материалы отчета проработаны полностью в соответствии с заданием на практику;  - пояснительная записка и графические материалы оформлены в строгом соответствии с требованиями нормативов, замечания отсутствуют или исправлены.  Б) Защита отчета по практике:  - задачи практики выполнены студентом полностью, выводы полные и обоснованные;  - терминология грамотная профессиональная, технический стиль изложения, уверенная четкая манера изложения;  - студент ответил на все заданные вопросы.  - ответы студента на заданные вопросы грамотные, адекватные, четкие и аргументированные. |
| 4  «хорошо» | А) Содержание и оформление отчета по практике:  - структура отчета по практике соответствует методическим указаниям;  - материалы отчета проработаны в соответствии с заданием на практику на достаточном уровне;  - пояснительная записка и графические материалы оформлены в соответствии с требованиями нормативов, замечания исправлены.  Б) Защита отчета по практике:  - задачи практики выполнены студентом на достаточном уровне, выводы достаточно полные и обоснованные;  - терминология грамотная профессиональная, стиль и манера изложения на приемлемом уровне;  - студент ответил на большинство заданных вопросов.  - ответы студента на заданные вопросы грамотные, адекватные. |
| 3  «удовлетворительно | А) Содержание и оформление отчета по практике:  - структура отчета по практике соответствует методическим указаниям;  - материалы отчета проработаны в соответствии с заданием на практику на слабом уровне;  - имеются не устраненные замечания по оформлению пояснительной записки и графических материалов.  Б) Защита отчета по практике:  - задачи практики выполнены студентом не полностью, выводы имеются;  - не использована грамотная профессиональная терминология, отсутствие технического стиля и неуверенная манера изложения;  - студент ответил на большинство заданных вопросов;  - ответы студента на заданные вопросы грамотные, адекватные. |
| 2  «неудовлетворительно» | А) Содержание и оформление отчета по практике:  - структура отчета по практике не соответствует методическим указаниям;  - материалы отчета не проработаны в соответствии с заданием на практику;  - имеются не устраненные замечания по оформлению пояснительной записки и графических материалов.  Б) Защита отчета по практике:  - задачи практики студентом не выполнены, выводы отсутствуют;  - использована неграмотная непрофессиональная терминология, отсутствие технического стиля и неуверенная манера изложения;  - студент не ответил ни на один из заданных вопросов. |

Приложения

Задание на учебную практику

Выдано студенту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_группы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Номер варианта\_\_\_\_\_

Марка, модель автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Система, агрегат, узел \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выполнить отчет в соответствие с заданием:

- введение;

- описание и технические характеристики автомобиля, двигателя, особенности конструкции двигателя в целом;

- описание, принцип действия, конструктивные особенности системы, агрегата, узла;

- описание возможных неисправностей данной системы, агрегата, узла, признаков их проявления и методов устранения (рекомендуется выполнять в виде таблицы).

Список группы НСб-23Т1

|  |  |
| --- | --- |
| № вар | ФИО |
| 1 | Альбрант М.А. |
| 2 | Буров Д.Д. |
| 3 | Власов В.Ю. |
| 4 | Гаврилюк Н.В. |
| 5 | Дудин Д.П. |
| 6 | Иванова В.Р. |
| 7 | Капитонов А.В. |
| 8 | Конторин А.В. |
| 9 | Кругликова Е.А. |
| 10 | Куандыков А.Р. |
| 11 | Кузнецова Е.В. |
| 12 | Макаров Н.Е. |
| 13 | Мукушов Д.С. |
| 14 | Ниязов А.Р. |
| 15 | Огородник К.И. |
| 16 | Оконешников Н.В. |
| 17 | Пихтерев М.Е. |
| 18 | Ротарь А.А. |
| 19 | Рычков И.Д. |
| 20 | Симонян Н.Г. |
| 21 | Синегуб Е.С. |
| 22 | Тимербаев Д.К. |
| 23 | Худорожков С.А. |
| 24 | Черемнов К.А. |
| 25 | Шаройко Н.Д. |
| 26 | Шмидт Н.А. |
| 27 | Шнайд Н.Е. |
| 28 | Якунин Д.С. |