**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.

**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).

**Варианты индивидуальных заданий на учебную практику**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № Вар | Система | Узел | Автомобиль |
| 1 | Питания бензинового двигателя | Топливный насос | Toyota Avensis |
| 2 | Питания дизельного двигателя | ТНВД Common Rail | Peugeot Partner |
| 3 | Охлаждения | Насос водяной | ГАЗель Next |
| 4 | Газораспределительный механизм | Цепной привод | VW Passat |
| 5 | Питания дизельного двигателя | ТНВД классической системы | КамАЗ |
| 6 | Газораспределительный механизм | Распредвал | Lada Granta |
| 7 | Смазки | Масляный насос | Subaru Legacy |
| 8 | Питания бензинового двигателя | Бак топл. в сборе | Toyota Avensis |
| 9 | Питания бензинового двигателя | Электромагнитная форсунка | Lada Granta |
| 10 | Питания дизельного двигателя | Форсунка | КамАЗ |
| 11 | Охлаждения | Радиатор | Subaru Legacy |
| 12 | Смазки | Радиатор масляный | ГАЗель Next |
| 13 | Кривошипно-шатунный механизм | Шатун | VW Passat |
| 14 | Цилиндро-поршневая группа | Поршень | Toyota Avensis |
| 15 | Охлаждения | Термостат | Lada Granta |
| 16 | Питания бензинового двигателя | Электромагнитная форсунка | Toyota Avensis |
| 17 | Питания дизельного двигателя | ТНВД Common Rail | VW Passat |
| 18 | Охлаждения | Радиатор | ГАЗель Next |
| 19 | Газораспределительный механизм | Ременной привод | Lada Granta |
| 20 | Питания бензинового двигателя | Топливный насос | Subaru Legacy |
| 21 | Газораспределительный механизм | Клапан выпускной | КамАЗ |
| 22 | Смазки | Масляный насос | ГАЗель Next |
| 23 | Кривошипно-шатунный механизм | Коленвал | Subaru Legacy |
| 24 | Цилиндро-поршневая группа | Кольца поршневые | Lada Granta |
| 25 | Питания дизельного двигателя | Топливный фильтр | КамАЗ |
| 26 | Охлаждения | Насос водяной | Toyota Avensis |
| 27 | Газораспределительный механизм | Муфта изменения фаз | VW Passat |
| 28 | Питания бензинового двигателя | Топливный фильтр | Subaru Legacy |
| 29 | Питания дизельного двигателя | ТНВД | ГАЗель Next |
| 30 | Охлаждения | Радиатор | VW Passat |
| 31 | Смазки | Масляный насос | КамАЗ |
| 32 | Кривошипно-шатунный механизм | Шатун | Toyota Avensis |
| 33 | Цилиндро-поршневая группа | Поршень | КамАЗ |
| 34 | Газораспределительный механизм | Распредвал | Subaru Legacy |
| 35 | Питания бензинового двигателя | Электромагнитная форсунка | VW Passat |
| 36 | Охлаждения | Термостат | Peugeot Partner |

Список групп АТб-23Т1-Т2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вар | ФИО | Группа |
| 1 | Абашкин Д.В. | АТб-23Т1 |
| 2 | Булатаев Н.А. | АТб-23Т1 |
| 3 | Гоф А.Р. | АТб-23Т1 |
| 4 | Григорук О.О. | АТб-23Т1 |
| 5 | Дроздов К.Н. | АТб-23Т1 |
| 6 | Иванов И.С. | АТб-23Т1 |
| 7 | Косов Н.В. | АТб-23Т1 |
| 8 | Кочетков Е.М. | АТб-23Т1 |
| 9 | Крысин А.С. | АТб-23Т1 |
| 10 | Легецкий А.И. | АТб-23Т1 |
| 11 | Лопарева В.С. | АТб-23Т1 |
| 12 | Обласов А.А. | АТб-23Т1 |
| 13 | Пелик А.А. | АТб-23Т1 |
| 14 | Хохлов Д.Д. | АТб-23Т1 |
| 15 | Шерстюк Н.Н. | АТб-23Т1 |
| 16 | Агабабин И.А. | АТб-23Т2 |
| 17 | Богомолов Е.Л. | АТб-23Т2 |
| 18 | Воличенко И.Ю. | АТб-23Т2 |
| 19 | Гаврилов Е.А. | АТб-23Т2 |
| 20 | Губайдулин Р.Х. | АТб-23Т2 |
| 21 | Даценко И.П. | АТб-23Т2 |
| 22 | Жихарев Д.В. | АТб-23Т2 |
| 23 | Ильиных И.А. | АТб-23Т2 |
| 24 | Корн Д.В. | АТб-23Т2 |
| 25 | Куликов Д.В. | АТб-23Т2 |
| 26 | Лобанов С.В. | АТб-23Т2 |
| 27 | Носков А.Л. | АТб-23Т2 |
| 28 | Пасин Н.А. | АТб-23Т2 |
| 29 | Поздняков В.В. | АТб-23Т2 |
| 30 | Рогальский И.А. | АТб-23Т2 |
| 31 | Сергиенко В.Н. | АТб-23Т2 |
| 32 | Сикорский Р.Н. | АТб-23Т2 |
| 33 | Фролов Д.Д. | АТб-23Т2 |
| 34 | Цыцарь М.Д. | АТб-23Т2 |
| 35 | Черничко В.Ю. | АТб-23Т2 |
| 36 | Кононенко А.А. | АТб-23Т1 |
|  |  |  |