**Комплект заданий**

для обучающихся по выполнению дистанционных работ

по дисциплине **ОП.03 «Основы технической механики и слесарных работ»**

профессия  *13.01.0610 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»*

**ЗАДАНИЕ**  **Расписание занятий: 22.06.2022** г.

Группа: **Эл-21** и **Эл-21к**

Преподаватель: **Русакова Наталья Анатольевна** 8(909)104-30-5

Тема: ***Детали машин: основные положения: общие сведения о передачах***

Количество часов на выполнение задания: 2 час

E-mail: [aleksandrarostovka@yandex.ru](mailto:aleksandrarostovka@yandex.ru)

***Введение:*** Данный раздел курса технической механики завершающий, он требует от сту­дентов владения методиками теоретической механики и сопротивле­ния материалов. При изучении деталей механизмов и машин важнейшую роль играют рисунки и чертежи, приводимые в учебной литературе; их следует изучать весьма внимательно. Изучение механизмов и их деталей следует вести в единой последовательности:

1) назначение, устройство, принцип работы;

2) оценка достоинств и недостатков, область применения;

3) краткие сведения о материалах.

В результате изучения темы студент:

- получает представлениео классификации машин по назначению;

**-** изучаеттребования, предъявляемые к машинам и их деталям; основные критерии их работоспособности.

**Шаг 1.** Найти в интернете материал по теме. Подготовить краткий конспект учебной литературы по темам: *Детали машин: основные положения; общие сведения о передачах.*

|  |
| --- |
| Приложение **Рекомендации для подготовки конспекта**  Раздел 3. **Детали машин**  **Тема:** *Детали машин: основные положения; общие сведения о передачах.*  1. Что рассматривается в разделе курса «Детали механизмов и машин»?  2. Какая разница между машиной и механизмом?  3. Какие детали называются деталями общего назначения?  4. Каковы условия, определяющие рациональность конструкции машин и ее узлов?  5. Каково значение взаимозаменяемости и стандартизации в машиностроении?  6. Что такое унификация деталей и сборочных единиц и каково ее значение в машиностроении?  7. Каковы основные критерии работоспособности и расчета деталей машин? |

**Шаг 2.** Ответы на вопросы сформулируйте кратко и оформите в виде таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Краткий ответ на вопрос** | **Ссылка на источник информации** |
|  |  |  |

**Шаг 3.** Объем конспекта по теме: 3-4 страницы текстового материала; документ Word, шрифт Times New Romen, кегль 14, межстрочный интервал 1,5.

Возможен вариант выполнения задания в рукописной форме в тетради: с надписью ФИ автора и номера группы. В таком случае высылается фото.

Срок выполнения задания – не более **2-х дней**.

Конспект и ответы на вопросы отправьте наE-mail преподавателя:

[aleksandrarostovka@yandex.ru](mailto:aleksandrarostovka@yandex.ru) Маркируйте: Э**л-21 Быков 22.06.22 Детали машин** (№гр., фамилия, дата, тема задания)