**ГРУППА МЛ – 12**

**ДИСЦИПЛИНА «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема** | Код доступа к уроку на сайте urok.io |
| **25**  **26** | **Практическая работа №15** Чертеж окружности в аксонометрии | RK0V |
| **Практическая работа №16** Чертеж куба с вписанными окружностями в аксонометрии |
| **27**  **28** | **Практическая работа №17** Построение изометрической проекции модели | 08VB |
| **Практическая работа №18** Построение изометрической проекции модели |
| **29**  **30** | Образование сечений и разрезов | V3QO |
| Соединение части вида и части разреза |
| **31**  **32** | Изображение разрезов на чертежах. | 7ZG8 |
| Изображение местных разрезов |
| **33**  **34** | **Практическая работа №19**  Изображение сечений на чертежах. | R3QG |
| **Практическая работа №20**  Изображение вынесенного сечения на чертежах. |
| **35**  **36** | **Практическая работа №21** Построение разрезов на изометрических проекциях | VWI5 |
| **Практическая работа №22** Построение разрезов на изометрических проекциях |
| **37**  **38** | Нанесение условностей и упрощений на чертежах деталей | 027G |
| Расположение основных видов на чертеже |
| **39** | Обозначение на чертежах допусков и посадок | 0ZPI |
| **40** | Зубчатая передача |
| **41** | Зубчатые колеса | MABD |
| **42** | **Практическая работа №23** Обозначение на чертежах допусков и посадок |
| **43** | **Практическая работа №24**  Допуски формы и расположения поверхностей. | **3769** |
| **44** | **Практическая работа №25**  Выполнение эскизов деталей электровоза |
| **45** | **Практическая работа №26**  Выполнение рабочего чертежа деталей электровоза | **CK4C** |
| **46** | **Практическая работа №27**  Выполнение рабочего чертежа деталей электровоза |
| **47** | **Содержание учебного материала**  Классификация резьбы . | **699P** |
| **48** | **Содержание учебного материала**  Изображение резьбы на чертежах. |
| **49** | **Содержание учебного материала**  Изображение резьбы на валах | **CMSY** |
| **50** | **Практическая работа№28**  Изображение резьбового соединения по модели |
| **51** | **Содержание учебного материала**  Червячные передачи | **YZ3B** |
| **52** | **Содержание учебного материала**  Изображение зубчатых передач на чертежах |
| **53** | **Содержание учебного материала**  Изображение цилиндрической передачи | **D1WX** |
| **54** | **Содержание учебного материала**  Общие сведения о схемах. |
| **55** | **Содержание учебного материала**  Кинематические и электрические схемы. | **ZYS7** |
| **56** | **Содержание учебного материала**  Чтение кинематической схемы электровоза |
| **57** | **Практическая работа №29**  Изображение элементов электрической схемы электровоза | **5Y4T** |
| **58** | **Практическая работа №30**  Составление перечня элементов схемы электровоза |
| **59** | **Годовой дифференцированный зачет** | **8R9C** |
| **60** | **Годовой дифференцированный зачет** |