Здание для студентов гр. **НК-31 и НК-32**

Дисциплина: Детали машин и основы конструирования

Преподаватель: доц. Синица Е.В.

Контактные данные: <https://vk.com/evsinitsa>, evsinitsa@ mail.ru

Расписание консультаций: *по расписанию занятий*

**Задание**:

*на 03.04.2020г*.

Лекция: Волновые передачи. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Расчет основных геометрических и силовых параметров. Планетарные передачи. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 17.04.2020г*.

Лекция. Ременные передачи. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Расчет основных геометрических параметров. Подбор ремней. Расчет плоскоременных и клиноременных передач. Силовые зависимости. Цепные передачи. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Расчет основных геометрических параметров Учебный фильм.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 31.03.2020 – 03.04.2020 г.*

Практическая работа. Введение на курсовой проект. (необходимо написать и обосновать для чего нужен привод, из каких узлов он состоит). Определить основные параметры для кинематического расчета привода. Практическая работа. Кинематический и энергетический расчёт привода, подбор электродвигателя и редуктора ([8] стр. 14-16), [6-9]

*на 8-10.04.2020г*.

Практическая работа. Определение требуемой мощности и частоты вращения электродвигателя.Выбор электродвигателя (таблица параметров двигателей [8] стр. 249-250; [9] т.3 стр. 898-901). [6-9]

*на 14-17.04.2020г*.

Практическая работа. Разбивка передаточного отношения привода по ступеням. Определение мощностей, частот вращения и моментов на валах. Практическая работа Выбор стандартного редуктора. ([9] т.3 стр. 770-833);[6-9]

Список литературы:

1. Дубинин Н.Н Конспект лекций. Размещение nndubinin @ mail.ru
2. Куклин Н.Г., Куклина Г.С. Детали машин, М.:Высшая школа, 1987.
3. Учебные фильмы по Деталям машин. Размещение nndubinin @ mail.ru

4 Основы конструирования: конспект лекций

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016060711193687000000655651>

5. ДМиОК конспект лекций <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016060711322379400000657132>

6. Методические указания к выполнению графической части КП <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017112209361756600000658391>

7. Методические указания к выполнению КР <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018011211514369100000652063>

Атлас конструкций часть 1 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018011615141643300000652315>

1. Киркач Н.Ф. и Баласанян Р.А. «Расчет и проектирование деталей машин»
2. Анурьев В.И. Справочник конструктора машиностроителя в 3-х томах