Здание для студентов гр. **МО-21,22, МОП-26, МОС-25, МС-24**

Дисциплина: Детали машин и основы конструирования

Преподаватель: доц. Дубинин Н.Н. , доц. Синица Е.В.

Контактные данные: [nndubinin@mail.ru](mailto:nndubinin@mail.ru), evsinitsa@ mail.ru

Расписание консультаций: *по расписанию занятий*

**Задание**:

*на 24.03.2020г*.

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

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 27.03.2020г*.

Лекция. Планетарные передачи. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Учебный фильм.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 27.03.2020г*.

Лекция. Планетарные передачи. Расчет основных геометрических и силовых параметров. Учебный фильм.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 3. 04.2020г*.

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

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 7. 04.2020г*.

Лекция. Ременные передачи. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Расчет основных геометрических параметров

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 10. 04.2020г*.

Лекция. Ременные передачи. Подбор ремней. Расчет плоскоременных и клиноременных передач. Силовые зависимости. Учебный фильм.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 17. 04.2020г*.

Лекция. Цепные передачи. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Расчет основных геометрических параметров

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 21. 04.2020г*.

*Лекция. Цепные передачи. Подбор* ремней. Расчет пластинчатых и зубчатых цепных передач. Силовые зависимости. Учебный фильм.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 24. 04.2020г*.

*Лекция.* Разъемные соединения. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 25-27.03.2020г*.

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. [6-9]

*на 1-3.04.2020г*.

Практическая работа. Кинематический и энергетический расчёт привода, подбор электродвигателя и редуктора ([1] стр. 14-16), [6-9]

*на 8-10.04.2020г*.

Практическая работа. Определение требуемой мощности и частоты вращения электродвигателя.Выбор электродвигателя (таблица параметров двигателей [1] стр. 249-250; [2] т.3 стр. 898-901). [6-9]

*на 15-17.04.2020г*.

Практическая работа. Разбивка передаточного отношения привода по ступеням. Определение мощностей, частот вращения и моментов на валах. [6-9]

*на 22-24.04.2020г*.

Практическая работа Выбор стандартного редуктора. ([2] т.3 стр. 770-833

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