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, <https://vk.com/id588946497>

Расписание консультаций: *по расписанию занятий*

**Задание**:

*на 05.05.2020г*.

Лекция: Подшипники качения. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Подбор и расчет подшипников. Конструкция подшипниковых узлов. Учебный фильм.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 08.05.2020г*.

Лекция. Неразъемные соединения. Заклепочные соединения. Сварные соединения, Сварочные соединения. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Расчет соединений. Учебный фильм.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 15.05.2020г*.

Лекция. Резьбовые соединения. Классификация, преимущества и недостатки. Методы контровки. Расчет основных геометрических и силовых параметров.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 19. 05.2020г*.

Лекция. Разъемные соединения для передачи крутящего момента. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Расчет основных геометрических и силовых параметров. Учебный фильм.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 22. 05.2020г*.

Лекция. Механические муфты.. Конструкция, преимущества, недостатки, классификация. Расчет основных геометрических параметров

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

*на 29. 05.2020г*.

Лекция. Упругие элементы машин. Пружины: винтовые. Упругие элементы. Торсионные валы. Силовые зависимости.

Изучить и законспектировать учебные материалы [1-5]

Для студентов гр. **МС-24**

**06.05.2020**

Практическое занятие: подбор муфты для проектируемого привода (третий раздел курсового проекта) ([7] стр. 211-216, 267-272)

**13.05.2020**

Практическое занятие: проверочный расчет шпоночных соединений (четвертый раздел курсового проектирования)([7] стр. 190-194).

**20.05.2020**

Практическое занятие: подбор опорной конструкции привода. Выполнение графической части курсового проекта.

**27.05.2020**

Выбор смазки узлов привода. Описание сборки привода. Составление спецификации к сборочному чертежу привода.

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