Календарный план дисциплины

«Технические аспекты проектирования оборудования для производства продукции общественного питания»

Направление подготовки «Б-ТОП», 2 курс

01 семестр 2024/2025 у.г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема занятия** | **Дата** | **Вид занятия** |
|  |  **Плоская система сходящихся сил. Момент силы.** | 11.09 | Л |
|  | **Определение реакций связей. Равновесие сходящейся системы сил.** | 04.09 | ЛЗ |
|  | **Определение опорных реакций балок** | 11.09 | ЛЗ |
|  |  **Трение. Основные законы движения. Потенциальная и кинетическая энергии. Законы сохранения.** | 25.09 | Л |
|  | **Решение задач кинематики при поступательном и вращательном движении твердого тела.** | 18.09 | ЛЗ |
|  | **Статика, кинематика, динамика.** | 25.09 | ЛЗ |
|  |  **Виды деформаций. Растяжение-сжатие. Сдвиг.**  | 09.10 | Л |
|  | **Расчет внутренних усилий при растяжении - сжатии стержней. Построение эпюр внутренних усилий. Расчеты на прочность и жесткость при растяжении - сжатии.** | 02.10 | ЛЗ |
|  | **Расчет валов на прочность и жесткость при кручении.** | 09.10 | ЛЗ |
|  | **Кручение. Изгиб. Сложное сопротивление. Устойчивость сжатых стержней**. | 23.10 | Л |
|  | **Расчеты поперечных сил, изгибающих моментов и напряжений в балках при изгибе.** | 16.10 | ЛЗ |
|  | **Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов.** | 23.10 | ЛЗ |
|  |  **Требования к современным машинам.** **Соединения деталей машин (неразъемные соединения).** | 06.11 | Л |
|  | **Расчет балок на прочность.**  | 30.10 | ЛЗ |
|  | **Элементы кинематических цепей и деталей машин и их графическое изображение на схемах.**Изучение составных элементов деталей машин. | 06.11 | ЛЗ |
|  | **Соединения деталей машин (разъемные соединения). Конструкционные материалы.**  | 20.11 | Л |
|  | **Элементы кинематических цепей и деталей машин и их графическое изображение на схемах.**Изображение составных частей машин на схемах. | 13.11 | ЛЗ |
|  | **Расчет и построение зубчатых передач.**Геометрические параметры зубчатых передач | 20.11 | ЛЗ |
|  | **Ременные и цепные передачи.** | 04.12 | Л |
|  | **Расчет и построение зубчатых передач.**Расчет основных геометрических параметров зубчатых колес. | 27.11 | ЛЗ |
|  | **Расчет и построение зубчатых передач.**Построение рабочего чертежа зубчатого колеса. | 04.12 | ЛЗ |
|  | **Зубчатые и червячные передачи.** | 18.12 | Л |
|  | **Изучение конструкций редукторов.**Изучение конструкций зубчатых, конических и червячных редукторов. Расчет передаточного числа и кпд редукторов. | 11.12 | ЛЗ |
|  | **Соединения деталей машин. Передачи.** Ременные, цепные, зубчатые, червячные передачи. | 18.12 | ЛЗ |
|  | **Валы, оси, муфты, подшипники.**  | 25.12 | Л |
|  | **Соединения деталей машин. Передачи.** Ременные, цепные, зубчатые, червячные передачи. | 25.12 | ЛЗ |
|  | **Валы, оси, муфты, подшипники.**  | 25.12 | Л |
| 28. | **Муфты. Оси и валы, подшипники.** | 25.12 | ЛЗ |
|  | Выходной контроль |  |  |