«У Т В Е Р Ж Д А Ю»

Заведующий кафедры «OТД»

доц. И.И.Исмаилов

« » 2022 г.

Календарный план выполнения программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Факультет:** "Нефть и газа" | | **Направление обучения**: Технологические машины и оборудование | | **Академическая группа**: ТМЖ-134р | | | | | ***Часы*** | |
| **Наименование предмета:** Механика машин | | | | | |  | | |  | |
| **Лектор:** | | *доц. И.И.Исмаилов* | | | | Лекция - | | | *30* | |
| **Практическии занятии:** | | *доц. И.И.Исмаилов* | | | | Практическая - | | | *30* | |
|  | |  | | | | **Всего -** | | | ***60*** | |
| **№** | | **Темы** | | **Выделенное время** | | **Дата выполнения** | | | **Подпись преподавателя** | |
| **Месяц и день** | | **Время** |
| **Лекция** | | | | | | | | | | |
| 1 | | Предмет деталей машин. Введение. Общие сведения. | | 2 | |  | |  |  | |
| 2 | | [Усталость и выносливость деталей машин](http://www.detalmach.ru/lect16.htm) | | 2 | |  | |  |  | |
| 3 | | [Введение в передачи](http://www.detalmach.ru/lect3.htm). | | 2 | |  | |  |  | |
| 4 | | Ременные передачи. | | 2 | |  | |  |  | |
| 5 | | Цепные передачи. | | 2 | |  | |  |  | |
| 6 | | Зубчатые передачи. | | 2 | |  | |  |  | |
| 7 | | Цилиндрические прямозубые передачи. | | 2 | |  | |  |  | |
| 8 | | Конические зубчатые передачи. | | 2 | |  | |  |  | |
| 9 | | Червячные передачи. | | 2 | |  | |  |  | |
| 10 | | Валы и оси. | | 2 | |  | |  |  | |
| 11 | | Подшипники. | | 2 | |  | |  |  | |
| 12 | | Соединения деталей машин. Неразъёмные соединении. | | 2 | |  | |  |  | |
| 13 | | Резьбовые соединения. | | 2 | |  | |  |  | |
| 14 | | Шпоночные и шлицевые соединения. | | 2 | |  | |  |  | |
| 15 | | Муфты. | | 2 | |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Всего** | **30** |  |  |  |
| **Практического занятия.** | | | | | |
| 1 | [Выбор электродвигателя кинематический расчет.](https://hemis.qmii.uz/teacher/subject-topic-info?id=198576&code=184276) | 2 |  |  |  |
| 2 | Расчет зубчатых колес редуктора, выбираем материалы со средними механическими характеристиками | 2 |  |  |  |
| 3 | Расчет ременных передач | 2 |  |  |  |
| 4 | Расчет цепных передач | 2 |  |  |  |
| 5 | Зубчатые передачи. Решение задач. | 2 |  |  |  |
| 6 | Устройство передачи и расчет на прочность конические зубчатые передачи | 2 |  |  |  |
| 7 | Расчет червячной передачи на прочность по усталостным напряжениям изгиба | 2 |  |  |  |
| 8 | Расчет валов и осей на жесткость. | 2 |  |  |  |
| 9 | Расчет подшипников качения на долговечность. | 2 |  |  |  |
| 10 | Компоновки редуктора | 2 |  |  |  |
| 11 | Заклепочные соединения**.** Сварные соединения. Методика расчета. | 2 |  |  |  |
| 12 | Расчет болтов и резьбы | 2 |  |  |  |
| 13 | Расчет шпоночные и шлицевые соединения. | 2 |  |  |  |
| 14 | Силовой и прочностной расчет предохранительных муфт на примере муфты кулачковой. | 2 |  |  |  |
| 15 | Расчет редуктора. КПД, число заходов зубья, классификация, число оборотов. | 2 |  |  |  |
|  | **Всего** | **30** |  |  |  |

Ведущий пред.: доц. И.И. Исмаилов