«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