**Технологическая карта дисциплины**

**«Процессы формообразования и инструменты»**

Автор: Кропивная Елена Николаевна, преподаватель

Продолжительность обучения: 76 часов

Форма контроля: дифференцированный зачёт

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № темы | Наименование разделов и тем программы |  | Педагогические технологии | | | | | | | | | | |
| Всего  часов | Лекция | | Семинар/  практическое занятие | | Самостоятельная работа | | Консульта  ция | | | Контроль | |
|  | Технология\* | Часы | Технология | Часы | Технология | Часы | Технология | Часы | Технология | | Часы |
| 1 | **Раздел 1. Горячая обработка материалов** | 8 | А, П | 8 |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2 | **Раздел 2. Обработка материалов точением и строганием** | 16 | А, П, ИО | 6 | В, ЭТ, КП | 10 |  |  | ВЛ ,ЛС, СС | 2 | Т | | 0,2 |
| 3 | **Раздел 3. Обработка материалов сверлением, зенкерованием и развертыванием** | 10 | А, П, ИЛ  (Power Point) | 4 | В, ЭТ, КП | 6 |  |  | ВЛ ,ЛС, СС | 1 | Т | | 0,2 |
| 4 | **Раздел 4. Обработка материалов фрезерованием** | 8 | А, П, ИЛ  (Power Point) | 2 | В, ЭТ, КП | 6 |  |  | ВЛ ,ЛС, СС | 1 | Т | | 0,2 |
| 5 | **Раздел 5. Резьбонарезание** | 4 | А, П, ИЛ  (Power Point) | 4 |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 6 | **Раздел 6. Зубонарезание** | 8 | А, П | 4 |  | 4 |  |  | ВЛ ,ЛС, СС | 1 | Т | | 0,2 |
| 7 | **Раздел 7. Протягивание** | 4 | А, П | 2 | В, ЭТ, КП | 2 |  |  |  |  |  | |  |
| 8 | **Раздел 8. Шлифование** | 8 | А, П, ИЛ  (Power Point) | 6 | В, ЭТ, КП | 2 |  |  | ВЛ ,ЛС, СС | 1 | Т | | 0,2 |
| 9 | **Раздел 9. Обработка материалов методами пластического деформирования** | 2 | А, П | 2 |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 10 | **Раздел 10. Электрофизические и электрохимические методы обработки** | 4 | А, ИЛ | 4 |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | Итоговый контроль | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | В (Сферум) | |  |
|  | Итого часов | 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |

А – аудиторное занятие

В – вебинар

ИЛ – интерактивная лекция

ВЛ – видеолекция в записи

ЭТ – электронный текст

П – презентация

ЛС – личные сообщения

Т – тестирование

ИО – интерактивный опрос

СС – социальная сеть

КП – выполнение задания в программе Компасс, переносной версии.