**Шаблон для выполнения практической работы**

**Технологическая карта дисциплины**

«ОДП.01 Математика»

Автор: Панченко Екатерина Николаевна, преподаватель математики

Продолжительность обучения: 10 мес

Форма контроля: экзамен

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № темы | Наименование разделов и тем программы |  | Педагогические технологии |
| Всего часов | Лекция | Семинар/практическое занятие | Самостоятельная работа | Консультация | Контроль |
|  | Технология\* | Часы\*\* | Технология | Часы | Технология | Часы | Технология | Часы | Технология | Часы |
| 1. | Раздел 1. Действительные числа | 16 | А, П, ИЛ | 2 | Т, ИО. В | 12 |  |  |  |  |  | 2 |
| 2. | Раздел 2. Степенные, показательные и логарифмические функции | 38 | А, П, ИЛ | 10 | Т, ИО. В | 26 |  |  |  |  |  | 2 |
| 3 | Раздел 3. Тригонометрические формулы и уравнения | 34 | А, П, ИЛ | 12 | Т, ИО. В | 20 |  |  |  |  |  | 2 |
| 4 | Раздел 4. Прямые и плоскости в пространстве | 22 | А, П, ИЛ | 6 | Т, ИО. В | 14 |  |  |  |  |  | 2 |
| 5 | Раздел 5. Перпендикулярность прямых и плоскостей | 10 | А, П, ИЛ | 2 | Т, ИО. В | 6 |  |  |  |  |  | 2 |
| 6 | Раздел 6. Многогранники | 10 | А, П, ИЛ | 2 | Т, ИО. В | 6 |  |  |  |  |  | 2 |
| 7 | Раздел 7. Тригонометрические функции | 10 | А, П, ИЛ | 2 | Т, ИО. В | 6 |  |  |  |  |  | 2 |
| 8 | Раздел 8. Производная и ее применение | 24 | А, П, ИЛ | 4 | Т, ИО. В | 18 |  |  |  |  |  | 2 |
| 9 | Раздел 9. Интеграл и его применение | 12 | А, П, ИЛ | 2 | Т, ИО. В | 8 |  |  |  |  |  | 2 |
| 10 | Раздел 10. Элементы теории вероятностей и математической статистики | 18 | А, П, ИЛ | 4 | Т, ИО. В | 12 |  |  |  |  |  | 2 |
| 11 | Раздел 11. Векторы в пространстве | 16 | А, П, ИЛ | 4 | Т, ИО. В | 10 |  |  |  |  |  | 2 |
| 12 | Раздел 12. Объемные фигуры | 24 | А, П, ИЛ | 4 | Т, ИО. В | 18 |  |  |  |  |  | 2 |
|  | Консультации | 10 |  |  |  |  |  |  | В, Ф, К | 10 |  |  |
| Итоговый контроль | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого часов | 250 |  | 54 |  | 156 |  |  |  | 10 |  | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |