

## Учебный план

### Форма обучения:

- очная;
- удаленная посредством интернет технологий.

### Трудоёмкость программы:

40 академических часов

Таблица 1 Учебный план.

| № п/п | Наименование разделов                        | Всего, час | Вид учебных занятий, учебной работы |                     | Формы промежуточной и итоговой аттестации |
|-------|--|------------|-------------------------------------|---------------------|---|
|       |  |            | Лекции                              | Практическая работа |   |
| 1.    | Основные приемы работы в MicroStation        | 2          | 1                                   | 1                   |   |
| 2.    | Подготовка к работе в MicroStation           | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 3.    | Средства работы с геометрическими элементами | 4          | 1                                   | 3                   |   |
| 4.    | Мировая и вспомогательная системы координат  | 1          | 0,5                                 | 0,5                 | <i>Зачет 1</i>                            |
| 5.    | Система единиц в MicroStation                | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 6.    | Приемы работы в 2D                           | 3          | 1                                   | 2                   |   |
| 7.    | AccuDraw и SmartLine                         | 2          | 1                                   | 1                   |   |
| 8.    | Кривые в MicroStation                        | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 9.    | Приемы работы в 3D                           | 5          | 1,5                                 | 3,5                 | <i>Зачет 2</i>                            |
| 10.   | Графические средства в MicroStation          | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 11.   | Способы группирования элементов              | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 12.   | Мультилинии                                  | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 13.   | Тексты в системе MicroStation                | 2          | 1                                   | 1                   | <i>Зачет 3</i>                            |
| 14.   | Простановка размеров                         | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 15.   | Заполнение трафаретами                       | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 16.   | Манипулирование и модификация элементов      | 4          | 1                                   | 3                   |   |
| 17.   | Параметрическое черчение                     | 1          | 0,5                                 | 0,5                 | <i>Зачет 4</i>                            |
| 18.   | Администрирование проектов                   | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 19.   | Тэги и базы данных                           | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 20.   | Визуализация и анимация 3D моделей           | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 21.   | Вывод графической информации на принтер      | 1          | 0,5                                 | 0,5                 |   |
| 22.   | Настройка системы                            | 2          | 1                                   | 1                   |   |
| 23.   | <b>Итоговая аттестация</b>                   | <b>2</b>   |                                     | <b>2</b>            | <b>Зачет</b>                              |
|       | <b>Всего</b>                                 | <b>40</b>  | <b>15,5</b>                         | <b>24,5</b>         |   |