|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Mavzulari** |
|  | Yuqori darajali dasturlash tillari |
|  | Interpretatorlar va kompilyatorlar |
|  | Ob’ektga yo’naltirilgan dasturlash tillari |
|  | Ob’ektga yo’naltirilgan loyihalash |
|  | Ob’ektlar ierarxiyasi asosida dasturlarni loyihalash |
|  | Delphida qullaniladigan matematik funksiyalar |
|  | TForm komponentlari va ularning xossalari |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida soda dasturlarni tuzish |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida shartli va skill dasturlar tuzish |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida tasodifiy sonlar bilan ishlash |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida massivlar bilan ishlash |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida sana-vaqt turi bilan ishlash |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida satriy kattaliklar bilan ishlash |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida to’plamlar bilan ishlash |
|  | Delphi dasturlashtirish tilidafayllar bilan ishlash |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida funksiya va proseduralarni yaratish |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida grafik primitivlar bilan ishlash |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida ListBox da grafiklarni joylashtirish |
|  | Biror predmet sohasiga oid o’rgatuvchi dasturlar yaratish  |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida nazorat qiluvchi dasturlar yaratish |
|  | Delphi dasturlashtirish tilida komponentlar palitrasi bo’limlari va ayrim komponentlar xossalari |
|  | Delphida forma xossalari va ularni o’zgartirish |
|  | Delphi dasturlash tilida grafika |
|  | Delphi dasturlashtirish tilining multimedia imkoniyatlari |
|  | C++ tilining boshqarish operatorlari |
|  |  C++ tilida funksiyalar, strukturalar va birlashmalar |
|  | C++ tilida ko’rsatkichlar va murojaatlar |
|  | C++ tilida bir o’lchovli, ikki o’lchovli va dinamik massivlar |
|  | C++ tilida satriy kattaliklar |
|  | C++ tilida sinflar |
|  | C++ tilida grafika |
|  | C++ tilida multimedia |
|  | C++ tilida animatsiyalar |
|  | C++ tilida fayllar bilan ishlash |
|  | C++ tilida dialog oynalar |
|  | C++ tilida panel yaratuvchi komponentlar |
|  | C++ tilida menyu yaratuvchi komponentlar |
|  | C++ tilidagi dasturlarning tarkibiy qismlari |
|  | C++ da maxsus belgilar |
|  | O’zgarmaslar. Literal o’zgarmaslar |
|  | Belgili o’zgarmaslar |
|  | Ifodalar va operatorlar |
|  | Matematik operatorlar. Operatorlar prioriteti |
|  | Inerement va deorement operatorlar |
|  | Prefix va postfiks |
|  | Bloklar va kompleks ifodalar |
|  | Xotirani zaxiralash. Butun sonlar ulchami |
|  | Ishorali va ishorasiz tiplar. O’zgaruvchilarning tayanch tiplari |
|  | Ma’lumotlar tipini keltirish (data casting) |
|  | Matematik kutubxona funksiyalari |