

«TASDIQLAYMAN»
«Axborot texnologiyalari» kafedrası
mudiri _____ dots.B.Suropov
« _____ » _____ 2022 yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruza, seminar, amaliy mashg'ulotlar)

| Fakultet: | Muxandislik | O'quv yili: | Akademik guruhlar: | | Kurs I |
|---|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Yo'nalish: 60712500- <i>Transport vositalari muhandisligi bakalavriat ta'lim yo'nalishi uchun</i> | | 2022-2023 Semestr: I | T-152-153-154-22 | | |
| Fanning nomi: Axborot texnologiyalari va jarayonlarni matematik modellashtirish | | | | Ma'ruza: | 30 |
| Ma'ruza mashg'ulotlarini olib boruvchi: | | N.G'.Ergashev | | Amaliy mashg'ulot: | - |
| Amaliy mashg'ulotlarini olib boruvchi: | | N.G'.Ergashev, R.Shaynazarov | | Laboratoriya mashg'ulot: | 30 |
| Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: | | N.G'.Ergashev, R.Shaynazarov | | Mustaqil ish: | 90 |
| | | | | Jami | 180 |
| № | Mavzuning nomi | Ajratilgan soat | Bajarilganligi xaqida ma'lumot | | O'qituvchi imzosi |
| | | | Soatlar soni | Oy va kun | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ma'ruza T-152-153-154-22 | | | | | |
| 1 | <i>Axborot texnologiyalari, axborot haqida, axborotli jarayoilar va axborotlashgan jamiyat haqida tushuncha</i> | 2 | | | |
| 2 | <i>Algoritmash va dasturlash asoslari</i> | 2 | | | |
| 3 | <i>C++ dasturlash tili va uning asosiy operatorlari</i> | 2 | | | |
| 4 | <i>C++ algoritmik tilning kiritish va chiqarish operatorlar. Dasturlari bilan ishlash</i> | 2 | | | |
| 5 | <i>C++ algoritmik tilning tarmoqlanish operatorlar. Dasturlari bilan ishlash</i> | 2 | | | |
| 6 | <i>C++ algoritmik tilning takrorlash operatorlar</i> | 2 | | | |
| 7 | <i>Massivlar bilan ishlash. Bir va ikki o'lchamli massivlar</i> | 2 | | | |
| 8 | <i>Matematik modellarni elektron jadvalidagi tadqiqoti</i> | 2 | | | |
| 9 | <i>Matematik modellashtirishning elektron jadval yordamida chiqish</i> | 2 | | | |
| 10 | <i>MS Excelni muxandislik-iqdisodiyot hisoblarda qo'llash</i> | 2 | | | |
| 11 | <i>Mathcadda matematik ifodalar va funksiyalar bilan ishlash</i> | 2 | | | |
| 12 | <i>Mathcad paketida ikki va uch o'lchamda grafnlarni qurish</i> | 2 | | | |
| 13 | <i>Mathcad tizimida tenglamalarni yechish</i> | 2 | | | |
| 14 | <i>Mathcadda simvulli hisob-kitoblarni bajarish</i> | 2 | | | |
| 15 | <i>Mathcadda amaliy masalalarni yeshish</i> | 2 | | | |
| JAMI | | | 30 | | |

| Laboratoriya mashg`uloti T-152-22. 1-guruh | | | | |
|---|---|-----------|--|--|
| 1 | <i>Shaxsiy kompyuterlarning asosiy va qo'shimcha qurilmalari bilan tanishish. Fayl va kataloglar bilan ishlash. Axborot o'lchovi bo'yicha masalalar yechish</i> | 2 | | |
| 2 | <i>C++ dasturlash tili va uniig asosiy operatorlari</i> | 2 | | |
| 3 | <i>C++ algoritmik tilning tarmoqlanish operatorlar. Dasturlari bilan ishlash</i> | 2 | | |
| 4 | <i>C++ algoritmik tilning takrorlanish operatorlar. Dasturlari bilan ishlash</i> | 2 | | |
| 5 | <i>Massivlar bilan ishlash. Bir va ikki o'lchamli massivlar</i> | 2 | | |
| 6 | <i>Matematik modellarni elektron jadvalidagi tadqiqoti</i> | 2 | | |
| 7 | <i>Elektron jadvalda berilganlarni statistik uslubida qayta ishlash</i> | 2 | | |
| 8 | <i>Matematik modellashtirishning transport masalalarini elektron jadval yordamida yechish</i> | 2 | | |
| 9 | <i>Matematik modellashtirishni elektron jadvalidagi grafik usullari</i> | 2 | | |
| 10 | <i>Mathcad dasturi muxiti bilan tanishish. Sodda hisoblashlar bajarish</i> | 2 | | |
| 11 | <i>Mathcad paketida vektorlar va matrisalar ustida ish olib borish</i> | 2 | | |
| 12 | <i>Mathcad paketida algebraik tenglamalar va tenglamalar sistemasini yechish</i> | 2 | | |
| 13 | <i>Mathcad paketida differensial tenglamalar yechish</i> | 2 | | |
| 14 | <i>Mathcad paketida simvulli hisoblash</i> | 2 | | |
| 15 | <i>Mathcad paketida muxandislik masalalar yechish</i> | 2 | | |
| | JAMI | 30 | | |
| Laboratoriya mashg`uloti T-153-22. 1-guruh | | | | |
| 1 | <i>Shaxsiy kompyuterlarning asosiy va qo'shimcha qurilmalari bilan tanishish. Fayl va kataloglar bilan ishlash. Axborot o'lchovi bo'yicha masalalar yechish</i> | 2 | | |
| 2 | <i>C++ dasturlash tili va uniig asosiy operatorlari</i> | 2 | | |
| 3 | <i>C++ algoritmik tilning tarmoqlanish operatorlar. Dasturlari bilan ishlash</i> | 2 | | |
| 4 | <i>C++ algoritmik tilning takrorlanish operatorlar. Dasturlari bilan ishlash</i> | 2 | | |
| 5 | <i>Massivlar bilan ishlash. Bir va ikki o'lchamli massivlar</i> | 2 | | |
| 6 | <i>Matematik modellarni elektron jadvalidagi tadqiqoti</i> | 2 | | |
| 7 | <i>Elektron jadvalda berilganlarni statistik uslubida qayta ishlash</i> | 2 | | |
| 8 | <i>Matematik modellashtirishning transport masalalarini elektron jadval yordamida yechish</i> | 2 | | |
| 94 | <i>Matematik modellashtirishni elektron jadvalidagi grafik usullari</i> | 2 | | |
| 10 | <i>Mathcad dasturi muxiti bilan tanishish. Sodda hisoblashlar bajarish</i> | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|-----------|--|--|
| 11 | <i>Mathcad paketida vektorlar va matrisalar ustida ish olib borish</i> | 2 | | |
| 12 | <i>Mathcad paketida algebraik tenglamalar va tenglamalar sistemasini yechish</i> | 2 | | |
| 13 | <i>Mathcad paketida differensial tenglamalar yechish</i> | 2 | | |
| 14 | <i>Mathcad paketida simvolli hisoblash</i> | 2 | | |
| 15 | <i>Mathcad paketida muxandislik masalalar yechish</i> | 2 | | |
| | JAMI | 30 | | |
| Laboratoriya mashg`uloti T-154-22. 1-guruh | | | | |
| 1 | <i>Shaxsiy kompyuterlarning asosiy va qo`shimcha qurilmalari bilan tanishish. Fayl va kataloglar bilan ishlash. Axborot o`lchovi bo`yicha masalalar yechish</i> | 2 | | |
| 2 | <i>C++ dasturlash tili va uniig asosiy operatorlari</i> | 2 | | |
| 3 | <i>C++ algoritmik tilning tarmoqlanish operatorlar. Dasturlari bilan ishlash</i> | 2 | | |
| 4 | <i>C++ algoritmik tilning takrorlanish operatorlar. Dasturlari bilan ishlash</i> | 2 | | |
| 5 | <i>Massivlar bilan ishlash. Bir va ikki o`lchamli massivlar</i> | 2 | | |
| 6 | <i>Matematik modellarni elektron jadvalidagi tadqiqoti</i> | 2 | | |
| 7 | <i>Elektron jadvalda berilganlarni statistik uslubida qayta ishlash</i> | 2 | | |
| 8 | <i>Matematik modellashtirishning transport masalalarini elektron jadval yordamida yechish</i> | 2 | | |
| 94 | <i>Matematik modellashtirishni elektron jadvalidagi grafik usullari</i> | 2 | | |
| 10 | <i>Mathcad dasturi muxiti bilan tanishish. Sodda hisoblashlar bajarish</i> | 2 | | |
| 11 | <i>Mathcad paketida vektorlar va matrisalar ustida ish olib borish</i> | 2 | | |
| 12 | <i>Mathcad paketida algebraik tenglamalar va tenglamalar sistemasini yechish</i> | 2 | | |
| 13 | <i>Mathcad paketida differensial tenglamalar yechish</i> | 2 | | |
| 14 | <i>Mathcad paketida simvolli hisoblash</i> | 2 | | |
| 15 | <i>Mathcad paketida muxandislik masalalar yechish</i> | 2 | | |

Tuzuvchi o`qituvchilar:

N.G'.Ergashev

R.Shaynazarov