Сумський державний університет

РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ

з 28.01.2024 по 27.03.2024

Група: **КС-21-3** 28.01.2024 17:41:41

| 1 пара | 2 пара | 3 пара | 4 пара | 5 пара | 6 пара | 7 пара | 8 пара |
|--------|--------|---|--|---|--------|--------|----------|
| | | | понеділо | К 29.01.2024 | | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | |
| | | | Операційні системи лекція Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | Якість програмного забезпечення та тестування лекція Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | | | |
| | | | ВІВТОРОК | 30.01.2024 | | | |
| | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | | | | |
| | | Програмуванн я під платформу. Net Framework лекція Авраменко Віктор Васильович КС-21-3, ІТ-21, ІТ-22, ІТ-23, ІТ-23-3, КС-21 | Скриптові мови програмування лекція Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | | |
| | | 1, | СЕРЕДА | 31.01.2024 | | | <u> </u> |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | |
| | | | WEB-програму вання лекція Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | Операційні системи практичне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | | | |
| | | <u>'</u> | ЧЕТВЕР (| 01.02.2024 | | | |
| | | 11:40-13:00 Програмуванн я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | 14:00-15:20 WEB-програму вання лабораторне заняття Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | 15:35-16:55 Скриптові мови програмування практичне заняття Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | |
| | | KC-21-3, KC-21 | П'ЯТНИЦЗ | 1 02 02 2024 | | | |

| | | | | | | | | _ | | |
|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|--|
| F-11/2e, F-12 , F-12 | 08:30-09:50 | 10:05-11:25 | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | 17:10-18:30 | | | | |
| 14-00-15-20 | E-11/2ек, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12ан, M-13ан, ME-11 | E-11/2eк, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12aн, M-13aн, ME-11 | E-11/2ек, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12ан, M-13ан, ME-11 | E-11/2ек, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12ан, M-13ан, ME-11 | E-11/2eк, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12aн, M-13aн, ME-11 | E-11/2ек, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12ан, M-13ан, ME-11 | | | | |
| 11:40-13:00 14:00-15:20 | | | | ПОНЕДІЛО | Ж 05.02.2024 | | | | | |
| Програмувания и програмувания и програмувания и програмувания и патаформу. Net Framework (К-21-3, К-21) Програмувания и патаформу. Net Framework (К-21-3, К-21) Програмувания и практичне и програмувания и практичне и пра | | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| 11-40-13-00 | | | | системи лекція Кушнерьов Олександр Сергійович | програмного забезпечення та тестування лекція Яценко Валерій Валерійович | | | | | |
| Програмувания и під платиформу. Net Framework лекція Миненко Сергій Выстор Васильовач КС-21-3, КС-21 Т-23-3, КС-21 Т- | | | | ВІВТОРОЬ | ς 06.02.2024 | | | | | |
| В під патформу, Net | | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | | | | | | |
| Авраменко Віктор Васильович КС-21-3, ГГ-21, ГГ-23-3, КС-21 14:00-15:20 | | | я під платформу. Net Framework | мови програмування | | | | | | |
| 14:00-15:20 15:35-16:55 | | | Авраменко Віктор Васильович КС-21-3, IT-21, IT-22, IT-23, | Володимирович | | | | | | |
| Потрамиого забезпечения та тестувания практичне заняття Ященко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | | | | СЕРЕДА | 07.02.2024 | | | | | |
| Програмного забезпечения та тестувания практичне заняття Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| 11:40-13:00 | | | | програмного забезпечення та тестування практичне заняття Яценко Валерій Валерійович | системи практичне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович | | | | | |
| Програмуванн я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Гриценко Костянтин Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | ЧЕТВЕР 08.02.2024 | | | | | | | | | |
| я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| П`ЯТНИЦЯ 09.02.2024 | | | я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович | вання лабораторне заняття Гриценко Костянтин Григорович | мови програмування практичне заняття Миненко Сергій Володимирович | | | | | |
| | | | | п'ятниц | Я 09.02.2024 | | | | | |

| | | | | | | | ı | | |
|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|
| 08:30-09:50 | 10:05-11:25 | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | 17:10-18:30 | | | | |
| БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | | | | |
| | | | ПОНЕДІЛО | К 12.02.2024 | | | | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| | | | Операційні системи лекція Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | Якість програмного забезпечення та тестування лекція Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ВІВТОРОК 13.02.2024 | | | | | | | | | |
| | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | | | | | | |
| | | Програмуванн я під платформу. Net Framework лекція Авраменко Віктор Васильович КС-21-3, IT-21, IT-22, IT-23, IT-23-3, KC-21 | Скриптові мови програмування лекція Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | | | | |
| | | | СЕРЕДА | 14.02.2024 | | | | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| | | | WEB-програму вання лекція Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | Операційні системи практичне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| 44 TREP 15.02.2024 | | | | | | | | | |
| | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| | | Програмуванн | WEB-програму | Скриптові | | | | | |
| | | я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | вання лабораторне заняття Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | мови програмування практичне заняття Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| | | | п'ятниц | H 16.02.2024 | | | | | |

| 11:40-13:00 | | | _ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|
| F-11/2x, F-12 , F-12 | 08:30-09:50 | 10:05-11:25 | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | 17:10-18:30 | | | | |
| 14:00-15:20 | E-11/2ек, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12ан, M-13ан, ME-11 | E-11/2eк, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12aн, M-13aн, ME-11 | E-11/2ек, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12ан, M-13ан, ME-11 | E-11/2eк, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12aн, M-13aн, ME-11 | E-11/2ек, E-12i, E-12i, КС-21, M-11, M-12ан, M-13ан, МЕ-11 | E-11/2ек, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12ан, M-13ан, ME-11 | | | | |
| Onepauliini | | | | ПОНЕДІЛО | К 19.02.2024 | | | | | |
| программення про | | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| 11:40-13:00 | | | | системи лекція Кушнерьов Олександр Сергійович | програмного забезпечення та тестування лекція Яценко Валерій Валерійович | | | | | |
| Програмувания и піднагиформу. Net Framework лекція Миненко Сергій Выспор Васильович КС-21-3, КС-21 | | | | ВІВТОРОЬ | C 20.02.2024 | | | | | |
| В ийа програмувания програмувания лектий програмувания лектий лектий | | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | | | | | | |
| Аврамсико Віктор Васильович КС-21-3, IT-23, IT-23-3, КС-21 14:00-15:20 | | | я під платформу. Net Framework | мови програмування | | | | | | |
| 14:00-15:20 | | | Авраменко Віктор Васильович КС-21-3, IT-21, IT-22, IT-23, | Володимирович | | | | | | |
| Програмного забезпечения та тестувания практичне заняття Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 Програмувания я під платформу. Net Граморму Лет Бранов Заняття набораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 Програмувания дабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 Програмувания дабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 КС-21 КС-21 КС-21-3, КС-21 | | | | СЕРЕДА | 21.02.2024 | | | | | |
| програмного забезпечения та тестувания практичне заняття практичне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| 11:40-13:00 14:00-15:20 15:35-16:55 | | | | програмного забезпечення та тестування практичне заняття Яценко Валерій Валерійович | системи практичне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович | | | | | |
| Програмуванн я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Приценко Костянтин Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | ЧЕТВЕР 22.02.2024 | | | | | | | | | |
| я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| П`ЯТНИЦЯ 23.02.2024 | | | я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович | вання лабораторне заняття Гриценко Костянтин Григорович | мови програмування практичне заняття Миненко Сергій Володимирович | | | | | |
| | | - | | п'ятниц | H 23.02.2024 | - | | | | |

| | | | | | | r | r | | |
|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
| 08:30-09:50 | 10:05-11:25 | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | 17:10-18:30 | | | | |
| БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | | | | |
| 1 | | | ПОНЕДІЛО | К 26.02.2024 | | | | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| | | | Операційні системи лекція Кушнерьов | Якість програмного забезпечення та тестування лекція | | | | | |
| | | | Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| ВІВТОРОК 27.02.2024 | | | | | | | | | |
| | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | | | | | | |
| | | Програмуванн я під платформу. Net Framework | Скриптові мови програмування лекція | | | | | | |
| | | лекція Авраменко Віктор Васильович КС-21-3, ІТ-21, ІТ-22, ІТ-23, ІТ-23-3, КС-21 | Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | | | | |
| | | | СЕРЕДА | 28.02.2024 | | | | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| | | | WEB-програму вання лекція Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | Операційні системи практичне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| ЧЕТВЕР 29.02.2024 | | | | | | | | | |
| | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| | | Програмуванн я під | WEB-програму вання | Скриптові мови | | | | | |
| | | я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | вання лабораторне заняття Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | мови програмування практичне заняття Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| | | | п'ятниц | 9 01.03.2024 | | | | | |

| 10:05-11;25 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| E-11/2ck, E-12i, E-12i, E-12i, E-12i, E-12i, E-12i, E-12i, KC-21, M-11, M-12au, M-11, M-12au, M-13au, ME-11 (+6) | | | | | | | | |
| 14:00-15:20 | | | | | | | | |
| Операційні системи лекція Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | | | | | | | | |
| Системн лекція Програмного забезпечення та тестування лекція Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 ВІВТОРОК 05.03.2024 | | | | | | | | |
| 11:40-13:00 14:00-15:20 | | | | | | | | |
| Програмуванн я під мови програмування Гатаневогк лекція Миненко Сергій | | | | | | | | |
| я під мови платформу. Net програмування Framework лекція Миненко Сергій | | | | | | | | |
| Арраменко Володимировии | | | | | | | | |
| Авраменко Віктор Васильович КС-21-3, IT-21, IT-22, IT-23, IT-23-3, КС-21 | | | | | | | | |
| СЕРЕДА 06.03.2024 | | | | | | | | |
| 14:00-15:20 15:35-16:55 | | | | | | | | |
| Якість програмного забезпечення та тестування практичне заняття практичне заняття Кушнерьов Олександр Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | | | | | | | | |
| ЧЕТВЕР 07.03.2024 | | | | | | | | |
| <u></u> | | | | | | | | |
| Програмуванн я під вання платформу. Net Гриценко даняття Гриценко Костянтин Кушнерьов Сергійович КС-21-3, КС-21 КС-21-3, КС-21 КС-21-3, КС-21 КС-21-3, КС-21 КС-21-3, КС-21 Сергійович КС-21-3, КС-21 КС-21-3, КС-21 Сергійович КС-21-3, КС-21 КС-21-3, КС-21-3, КС-21 КС-21-3, К | | | | | | | | |
| П`ЯТНИЦЯ 08.03.2024 | | | | | | | | |

| | | | | | | Ι | 1 | | |
|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
| 08:30-09:50 | 10:05-11:25 | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | 17:10-18:30 | | | | |
| БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | | | | |
| <u> </u> | | | ПОНЕДІЛО | К 11.03.2024 | | | | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| | | | Операційні системи лекція Кушнерьов | Якість програмного забезпечення та тестування лекція | | | | | |
| | | | Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| ВІВТОРОК 12.03.2024 | | | | | | | | | |
| | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | | | | | | |
| | | Програмуванн я під платформу. Net Framework | Скриптові мови програмування лекція | | | | | | |
| | | лекція Авраменко Віктор Васильович КС-21-3, ІТ-21, ІТ-22, ІТ-23, ІТ-23-3, КС-21 | Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | | | | |
| | | | СЕРЕДА | 13.03.2024 | | | | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| | | | WEB-програму вання лекція Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | Операційні системи практичне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| ЧЕТВЕР 14.03.2024 | | | | | | | | | |
| | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | | |
| | | Програмуванн я під | WEB-програму вання | Скриптові мови | | | | | |
| | | я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | вання лабораторне заняття Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | мови програмування практичне заняття Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| | | | п'ятниц | H 15.03.2024 | | | | | |

| 08:30-09:50 | 10:05-11:25 | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | 17:10-18:30 | | | |
|--|--|--|---|---|--|--|--|--|
| E-11/2ек, E-12i, E-12i, КС-21, M-11, M-12ан, | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | | | |
| | | | ПОНЕДІЛО | К 18.03.2024 | | | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | |
| | | | Операційні системи лекція Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | Якість програмного забезпечення та тестування лекція Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | | | | |
| | | | ВІВТОРОЬ | K 19.03.2024 | | | | |
| | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | | | | | |
| | | Програмуванн я під платформу. Net Framework лекція | Скриптові мови програмування лекція | | | | | |
| | | Авраменко Віктор Васильович КС-21-3, IT-21, IT-22, IT-23, IT-23-3, КС-21 | Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | | | |
| | | | СЕРЕДА | 20.03.2024 | | | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | |
| | | | Якість програмного забезпечення та тестування практичне заняття Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | Операційні системи практичне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | | | | |
| ЧЕТВЕР 21.03.2024 | | | | | | | | |
| | | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | | | |
| | | Програмуванн я під платформу. Net Framework лабораторне заняття Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | WEB-програму вання лабораторне заняття Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | Скриптові мови програмування практичне заняття Миненко Сергій Володимирович КС-21-3, КС-21 | | | | |
| | | | п'ятниц | FI 22.03.2024 | | | | |

| 08:30-09:50 | 10:05-11:25 | 11:40-13:00 | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | 17:10-18:30 | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | БС-11, Е-11/1е, Е-11/2ек, Е-12і, Е-12і, КС-21, М-11, М-12ан, М-13ан, МЕ-11 (+6) | |
| | | | ВІВТОРОЬ | κ 26.03.2024 | | |
| | | | 14:00-15:20 | | | |
| | | | WEB-програму вання атестація | | | |
| | | | Гриценко Костянтин Григорович КС-21 | | | |
| | | | СЕРЕДА | 27.03.2024 | | |
| | | | 14:00-15:20 | 15:35-16:55 | | |
| | | | Якість програмного забезпечення та тестування атестація Яценко Валерій Валерійович КС-21-3, КС-21 | Операційні системи атестація Кушнерьов Олександр Сергійович КС-21-3, КС-21 | | |