

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

А.В. Солонец

« 2 » 06 2025 г.

«


«


»

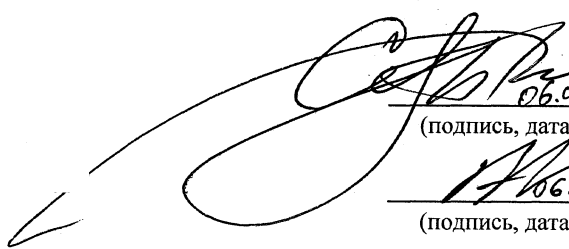
1-60 01 01 «


»

11902121

 06.05.25 М.В. Попков
(подпись, дата)

 06.05.25 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

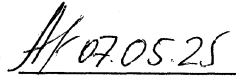
 06.05.25 И.В. Сергеевич
(подпись, дата)


 06.05.25 А.И. Кузьмицкий
(подпись, дата)

 06.05.25 С.И. Адаменкова
(подпись, дата) К.Э.Н., доцент

«

»

 07.05.25 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

 07.05.25 В.А. Катибникова
(подпись, дата)

:

- 71

;

— 8

;

()

— 1

18 ,55 ,3 71 ,8 ,25 ,

« - ».

« - ».

:

-

-

103 ;

Arduino;

-

,

;

-

- 8279

Sennheiser EW-

D.

« - »

Arduino UNO.

- 1 : []. - , 2025. - URL: <https://sonomss.ru/about/articles/3420/> (: 10.02.2025).
- 2 : []. - , 2025. - URL: <https://smart-rooms.ru/techs/sound-reinforcement> (: 10.02.2025).
- 3 []. - , 2025. - URL: <https://noaudio.ru/blog/osnovnye-komponenty-sistemy-zvukousileniya/> (: 10.02.2025).
- 4 []. - , 2025. - URL: <https://www.escortpro.ru/page/article/article86.htm> (: 15.02.2025).
- 5 []. - , 2025. - URL: <https://soundex.ru/fomm/index.php7/forum/39-hi-fi-high-end/> (: 15.02.2025) .
- 6 []. - , 2025. - URL: <https://librotech.m/landings/librotech-online/?yclid=6988382398391255039> (: 15.02.2025).
- 7 []. - , 2025. - URL: <https://sky.pro/wiki/gadgets/istoriya-razvitiya-audiosistem-ot-grammofona-donnyh-kolonok/> (: 15.02.2025).
- 8 []. - , 2025. - URL: <https://stereo.ni/p/eq3kn-kakoy-komponent> (: 14.02.2025).
- 9 Audix Rad360 []. - , 2025. - URL: https://www.bhphotovideo.com/c/product/832115-REG/Audix_W3OM3P_RAD360_Handheld_Wireless_Microphone.html (: 16.02.2025). *<
- 10 []. - , 2025. - URL: <https://sky.pro/wiki/gadgets/vsenapravlennye-mikrofony-cto-nuzhno-znat/> (: 15.02.2025).
- 11 Audix ATS-10 []. - , 2025. - URL: https://djshop.by/audix-ats-10.html?srsId=AfmBOoqamuGzbp_bpM0ymaGkTx4XIKFYgXRnvmCsSwZyijt_f_9i_MkC (: 16.02.2025).
- 12 []. - , 2025. - URL: <https://stereo.m/p/2z6ys-kak-nastroit-kompyuter-kak> (: 16.02.2025) .
- 13 []. - , 2025. - URL: <https://dms-online.ru/pages/mikshemii-pult-naznachenie-vidi> - (: 14.02.2025).

- 14 Soundcraft []. - , 2025. - URL: <https://www.soimdcraft.com/en/products/si-compact-24> (: 16.02.2025).
- 15 []. - , 2025. - URL: <https://emastered.com/ru/blog/types-of-eq> (: 14.02.2025).
- 16 []. - , 2025. - URL: https://academyofsound.ru/stati_/rabota_s_tsifrovym_mikshiemym_pul_tom (: 16.02.2025).
- 17 []. - , 2025. - URL: <https://supereyes.ru/articles/amplifier/usiliteli-zvuka-vidy/> (: 14.02.2025) .
- 18 []. - , 2025. - URL: <https://canorasound.ru/klassy-usffitelej/> (: 16.02.2025).
- 19 Bose []. - , 2025. - URL: <https://bose-audio.pro/catalog/usiliteli/konfiguriruemye/powermatch-pm8500> (: 16.02.2025).
- 20 []. - , 2025. - URL: <https://stereo.ru/p/elwbt-akusticheskie-sistemy-tipy-dinamikov-chast-3> (: 14.02.2025).
- 21 Bose LT4402 []. - , 2025. - URL: <https://bose-audio.pro/catalog/tochechnye/rupomye/lt4402> (: 16.02.2025).
- 22 []. - , 2025. - URL: <https://bamsly.store/blog/sabvufer-cto-eto-takoe-i-zachem-on-nuzhen/> (: 16.02.2025)
- 23 Bose []. - , 2025. - URL: <https://bose-audio.pro/catalog/tochechnye/sabvufery/mb24wr> (: 16.02.2025).
- 24 []. - , 2025. - URL: <https://pop-music.ru/articles/vse-o-studijnykh-monitorakh/> (: 14.02.2025) .
- 25 Yamaha []. - , 2025. - URL: https://piano.by/zvukovoe-oborudovanie/studijnye-monitory/yamaha/hs50m?srsltid=AfmBOorojGQgbVHURtYz_2NniLwn50rAAG4KQ54ucVmamdVenTtuGyf9 (: 16.02.2025).
- 26 []. - , 2025. - URL: <https://www.soundonsound.com/techniques/> (: 14.02.2025).
- 27 []. - , 2025. - URL: <https://audio.rightmark.org/lukin/dspcourse/dspcourse.pdf> (: 16.02.2025) .
- 28 Bose []. - , 2025. - URL: https://assets.bose.com/content/dam/Bose_DAM/Web/pro/global/discontinued_pro

- e/ControlSpace_Designer_software/downloads/CSD5_1_PDF.pdf (: 27.02.2025).
- 42 []. - , 2025. - URL: https://dan-it.gitlab.io/fs-book/java-basic/intro/hello_world.html (: 27.02.2025) .
- 43 12.1.030-81. . , 2001. - 10 .
- 44 295-2011 . , 2011. - 27 .
- 45 . , . , .
- 115 - 16.11.2011, . - , 2011. - 12 .
- 46 . , . 132 — 26.12.2013, . - , 2013. — 25 .
- 47 2.04.03-2020 « » / . - (45-2.04-153-2009). - , 2021. - 86 .
- 48 4.02.03-2019 « » / . - (4.02.01-03). - , 2020. — 73 .
- 49 Audix []. - , 2025. - URL: <https://audixusa.com/global/support/spares-repairs/> (: 28.02.2025).
- 50 <https://clck.ru/3MCEjc> (: 28.02.2025) .
- 51 []. - , 2025. - URL: <https://mediacontract.by/services/sistemy-zvukousileniya-i-ozvucheniya/> (: 28.02.2025).
- 52 []. - , 2025. - URL: <https://www.klerk.ru/buh/articles/603640/> (: 28.02.2025).
- 53 []. - , 2025. - URL: <https://ilex.by/news/kto-i-skolko-platit-vnosy-v-fszn-rasskazyvaet-mintruda/> (: 28.02.2025).
- 54 <https://www.bgs.by/ru/osnspz/questions-answers/topic1> (: 28.02.2025).

55
20.02.2025).

<https://clck.ru/3MCEiz> (

54

: