

Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы «Педагогикалық ғылымдар» білім беру саласындағы Оқу-әдістемелік бірлестігінің (Жобаларды басқару топтары) 05.06.2024 ж. кезектен тыс мәжілісінің № 4 хаттамасынан

КӨШІРМЕ № 3

Жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдер (педагогтар) даярлау (математика, физика, информатика) бағытындағы Оқу-әдістемелік бірлестігінің сараптама қорытындысы бойынша әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, қауымдастырылған профессор м.а. PhD Д.К. Даркенбаев, Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті, қауымдастырылған профессор м.а., PhD Н.О. Мекебаев, Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті, қауымдастырылған профессор м.а., PhD Н.С. Қатаевтың «Операциялық жүйелер» атты оқулығын Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы «Педагогикалық ғылымдар» білім беру саласындағы Оқу-әдістемелік бірлестігі (Жобаларды басқару топтары) грифімен баспадан шығаруға ұсынылды.

Оқулыққа Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті Ғылыми Кеңесі отырысының 21.02.2024 ж. № 6 хаттамасынан көшірме, сонымен қатар, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, ф.-м.ғ.д., профессор Г.Т.Балакаева, Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті, п.ғ.д., профессор А.Е. Сағымбаева, Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті, п.ғ.д., профессор С.М. Кеңесбаевтың оң пікірлері берілген.

Грифтің берілуі: «Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы РОӘК «Педагогикалық ғылымдар» білім беру саласындағы Оқу-әдістемелік бірлестігі (Жобаларды басқару топтары) грифімен жарық көру үшін баспаға ұсынылды (Хаттама № 4, 05.06.2024 ж.)».

**Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы
РОӘК «Педагогикалық ғылымдар»
білім беру саласындағы ОӘБ
төрағасының орынбасары, академиялық
қызмет жөніндегі проректор**

Б. Нарбекова

РОӘК ОӘБ Ғалым-хатшысы

Ұ. Нұрғалиева





Д.К.ДАРКЕНБАЕВ, Н.О.МЕКЕБАЕВ, Н.С.ҚАТАЕВ

ОПЕРАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕР

О Қ У Л Ы Қ

УДК 004 (075)
ББК 32.973.202я7
Д18

Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы РООК «Педагогикалық ғылымдар» білім беру саласындағы Оқу-әдістемелік бірлестігі (Жобаларды басқару топтары) грифімен жарық көру үшін баспаға ұсынылды (мәжіліс хаттамасы №4, 05.06.2024 ж.)

Пікір жазғандар:

Балакаева Г.Т. – ф.-м.ғ.д., профессор, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
Сағымбаева А. – п.ғ.д., проф., Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті
Кенесбаев С.М. – п.ғ.д., проф., Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті

Даркенбаев Д.К., Мекебаев Н.О., Н.С. Қатаев

Д18 **Операциялық жүйелер: оқулық / Д.К. Даркенбаев, Н.О.Мекебаев, Н.С. Қатаев – Алматы, 2024 ж. – 199 б.**

ISBN 978-601-7928-94-0

Бүгінгі таңда технологиялардың қарқынды дамуына байланысты операциялық жүйелердің де түрлері дамып жатыр. Бұл тақырыптың өзектілігі операциялық жүйенің дербес компьютердің құрамдас бөлігі болып табылуында. Дербес компьютермен танысу операциялық жүйемен танысудан басталуы керек екені анық, өйткені онсыз компьютерде жұмыс істеу көптеген пайдаланушылар үшін мүмкін емес.

Оқулық ЖОО оқып жүрген «Операциялық жүйелер», «Операциялық жүйелердің қауіпсіздігі», «Нақты уақыт режиміндегі операциялық жүйелер» пәндерін оқитын студенттерге арналған.

УДК 004 (075)
ББК 32.973.202я7

ISBN 978-601-7928-94-0

© Даркенбаев Д.К., Мекебаев Н.О., Қатаев Н.С., 2024
© «Дарын баспасы», 2024