



А. Қ. Таныбаева



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МОНИТОРИНГ



Оқу құралы

ӘОЖ 502/504(075.8)

Т 18

Баспаға Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті география және табиғатты пайдалану факультетінің Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі (№3 хаттама 2 маусым 2016 жыл); Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің жанындағы ҚР БҰҒМ-нің жоғары және жоғары білім беруден кейінгі Республикалық оқу-әдістемелік кеңесінің «Жаратылыстану ғылымдары», «Гуманитарлық ғылымдар», «Әлеуметтік ғылымдар, экономика және бизнес», «Техникалық ғылымдар және технология», «Өнер» мамандықтары тобы бойынша оқу-әдістемелік бірлестігі мәжілісінің шешімімен (№4 хаттама 17 шілде 2016 жыл) ұсынылған

Пікір жазғандар:

биология ғылымдарының докторы, профессор *Б.Х. Мынбаева*
химия ғылымдарының докторы, профессор *Р.А. Қазова*
ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор *К.Д. Абубакирова*

Таныбаева А.Қ.

Т 18 Экологиялық мониторинг: оқу құралы / А.Қ. Таныбаева.
– Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 290 б.
ISBN 978-601-04-2464-7

Оқу құралында экологиялық мониторинг тарауларының бүкіл негізгі тақырыптары бойынша қысқаша теориялық мәліметтері, сондай-ақ экологиялық мониторингтің негізгі міндеттері, мақсаттары және түрлері, мониторингтік зерттеулер жүргізудің әдістері қамтылған. Әрбір тақырыптың сонында материалды меңгеруді таллау үшін бақылау сұрақтары ұсынылған.

Сонымен қатар өтілген бірнеше тақырыптар бойынша қорытынды жасауды көздейтін сұрақтар мен олардың жауаптары берілген.

Оқу құралы «Экология» мамандығы бойынша білім алып жатқан және «Экологиялық мониторинг» курсына үйренуші ҚР жоғарғы оқу орындарының студенттеріне арналған.

ӘОЖ 502/504(075.8)

ISBN 978-601-04-2464-7

© Таныбаева А.Қ., 2016
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2016

Оқу басылымы

Таныбаева Айнур Кабдрасуловна

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
МОНИТОРИНГ**

Оқу құрамы

Редакторы *К. Мухадиева*
Компьютерде беттеген және
мұхабасын безендірген *У. Әбдіқайымова*

Мұхабаны безендірудегі сурет
www.ecsapi.ru сайтынан алынды

ИБ №10184

Басуға 02.12.2016 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84^{1/4}.
Көлемі 18,37 б.т. Оффсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №5278.
Тарапқымы 150 дана. Бағасы келісімші.
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
«Қазақ университеті» баспа үйі.
050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.