

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖОБАЛАУ, НОРМАЛАУ: ПРАКТИКУМ



Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары
білім министрлігі

«Торайғыров университеті» коммерциялық
емес акционерлік қоғамы

Жаратылыстану ғылымдарының факультеті

«Биология және экология» кафедрасы

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖОБАЛАУ, НОРМАЛАУ: ПРАКТИКУМ

Оқу-әдістемелік құралы

Павлодар
Toraighyrov University
2024

ӘОЖ 504.064(075.8)

КБЖ 20.18 я73

С37

«Торайғыров университеті» КЕАҚ
Ғылыми кеңеспен баспаға ұсынылды
(Хаттамасы №7/3, 28 ақпан 2024 жыл)

Рецензенттер:

К. И. Ахметов – PhD, қауымдастырылған профессор (доцент);

Ш. Б. Абилова – Астана Халықаралық университетінің жаратылыстану ғылымдары жоғары мектебінің PhD;

Д. К.-К.Шакенова – PhD, Жоғары жаратылыстану мектебінің оқытушы – зерттеушісі, Әлкей Марғұлан атындағы Павлодар педагогикалық университеті.

Құрастырушылар: З. М. Сергазинова, А. К. Байтемирова,
Ж. Б. Жапар

С37 Экологиялық жобалау, нормалау : практикум : оқу-әдістемелік
құралы / құраст. : З. М. Сергазинова, А. К. Байтемирова,
Ж. Б. Жапар. – Павлодар : Toraighyrov University, 2024. – 42 б.

ISBN 978-601-345-501-3

Оқу-әдістемелік құралда шығарындылар мен төгінділердің рұқсат етілген нормативтерін, қалдықтардың түзілу нормативтері мен орналастыруға арналған лимиттерін, сондай-ақ санитариялық-қорғаныш аймағын жобалау мен келісуге есептік және аналитикалық бөлімдерді жасауда, ҚР қолданыстағы әдістемелік нұсқаулықтарын қолданып, экологиялық жобалау мен нормалау бойынша қысқаша теориялық сүйемелдеумен тәжірибелік есептер ұсынылған.

Оқу-әдістемелік құрал «Экология» білім беру бағдарламасы бойынша оқитын студенттерге және қызмет түрі осы бағытпен байланысты мамандарға ұсынылады.

ӘОЖ 504.064(075.8)

КБЖ 20.18 я73

© Сергазинова З. М. және т.б., 2024

ISBN 978-601-345-501-3

© Торайғыров университеті, 2024

Материалдың дұрыс болуына, грамматикалық және орфографиялық қателерге
авторлар мен құрастырушылар жауапты