

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, НОРМИРОВАНИЕ: ПРАКТИКУМ



Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан

Некоммерческое акционерное общество
«Торайгыров университет»

Факультет химических технологий и естествознания

Кафедра «Биология и экология»

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, НОРМИРОВАНИЕ: ПРАКТИКУМ

Учебно-методическое пособие

Павлодар
Toraighyrov University
2023

УДК 574:504.6(578.5)
ББК 20.1я73
С32

**Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом
НАО «Торайгыров университет»
Протокол №4 от 29.11.2023 г.**

Рецензенты:

Ш. Ж. Арынова – PhD, ассоциированный профессор (доцент);
Ш. Б. Абилова – PhD высшей школы естественных наук
Международного университета Астана;
С. В. Кужугет – кандидат биол. наук, Тувинского института
комплексного освоения природных ресурсов СО РАН.

Составители З. М. Сергазина, А. К. Байтемирова
С32 Экологическое проектирование, нормирование : практикум :
учебно-методическое пособие / сост. : З. М. Сергазина,
А. К. Байтемирова. – Павлодар : Toraighyrov University,
2023. – 42 с.

ISBN978-601-345-479-5

В учебно-методическом пособии представлены практические задачи с кратким теоретическим сопровождением по экологическому проектированию и нормированию с применением действующих методических инструкций Республики Казахстан при составлении расчетной и аналитической части к проектированию и согласованию допустимых нормативов выбросов и сбросов, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, а также санитарно-защитной зоны.

Учебно-методическое пособие рекомендуется для студентов обучающихся по образовательной программе «Экология» и специалистов род деятельности которых связан с этим направлением.

УДК 574:504.6(578.5)
ББК 20.1я73

© Сергазина З. М., Байтемирова А. К., 2023
ISBN978-601-345-479-5 © Торайгыров университет, 2023

За достоверность материалов, грамматические и орфографические ошибки
ответственность несут авторы и составители