

Белорусский государственный университет
Международный Вышеградский Фонд

Belarusian State University
International Visegrad Fund



**ВВЕДЕНИЕ В «ЗЕЛЕНУЮ» ХИМИЮ:
БЕЛАРУСЬ И СТРАНЫ ВЫШЕГРАДСКОЙ ЧЕТВЕРКИ**

**Опорный конспект лекций для студентов специальности
«Химия» (по направлениям)**

**INTRODUCTION TO GREEN CHEMISTRY:
BELARUS AND V4 COUNTRIES**

**Reference Course Abstract
Study Program «Chemistry»**

2-е издание, пересмотренное

Минск
Издательский центр БГУ
2016

Содержание

Лекция 1.	«Зеленая» цивилизация как результат устойчивого развития....	3
Лекция 2.	Концепция устойчивого развития	19
Лекция 3.	Законодательство по безопасному обращению с химическими веществами	33
Лекция 4.	«Зеленый» химический синтез. Общие принципы	47
Лекция 5.	«Зеленые» методы активации химических реакций.....	60
Лекция 6.	Катализ и «зеленая» химия	72
Лекция 7.	«Зеленые» растворители (часть 1).....	84
Лекция 8.	«Зеленые» растворители (часть 2).....	95
Лекция 9.	«Зеленый» дизайн химических процессов	105
Лекция 10.	Возобновляемые источники сырья и энергии.....	125
	Использованная литература.....	135
	Мнемонические варианты принципов «зеленой» химии на различных языках.....	140
	Поэтические варианты.....	150