

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Вятский государственный университет»**  
**(«ВятГУ»)**  
**г. Киров**

Утверждаю  
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации  
РПД\_4-44.03.05.53\_2017\_71609

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Химия окружающей среды**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	44.03.05 <small>шифр</small>
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53 <small>шифр</small>
	Биология, химия <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной химии и методики обучения химии (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) <small>наименование</small>

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Химия окружающей среды

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53
	шифр
	Биология, химия
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

### Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат биологических наук, Березин Григорий Иванович

степень, звание, ФИО

Кандидат наук: кандидат географических наук, Адамович Татьяна Анатольевна

степень, звание, ФИО

### Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: доктор технических наук, Профессор, Ашихмина Тамара Яковлевна

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

### Аннотированная программа учебной дисциплины: Химия окружающей среды

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Актуальные проблемы химии Метрология
Концепция учебной дисциплины	Содержание дисциплины «Химия окружающей среды» непосредственно ориентировано на формирование представлений о многообразии химических превращений в окружающей человека среде и экологическом мониторинге, формирование творческого потенциала и стимулирование стремления к выполнению научно-исследовательской деятельности.
Цель учебной дисциплины	Цель дисциплины: формирование систематизированного комплекса научных знаний, умений и навыков практической деятельности по химии окружающей среды; развитие представлений о химических процессах, протекающих в окружающей среде, влиянии антропогенной деятельности на характер и направленность химических процессов и биогеохимических циклов.
Задачи учебной дисциплины	Задачи дисциплины: 1) формирование системы знаний о химическом составе и закономерностях химических превращений в атмосфере, гидросфере, литосфере, биосфере; загрязняющих веществах, их влиянии на естественные физико-химические процессы, биосферу, способах трансформации поллютантов в окружающей среде и живых организмах; 2) изучение физико-химических основ глобальных экологических проблем и путей их решения; 3) ознакомление с задачами и методами мониторинга окружающей среды 4) развитие творческого мышления и стремления к исследовательской деятельности; 5) формирование практического опыта, способствующего профессиональному самоопределению студентов после окончания вуза.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Введение в химию окружающей среды. Химия биосферы Модуль 2. Химия атмосферы Модуль 3. Химия гидросферы Модуль 4. Химия литосферы. Биогеохимические циклы Модуль 5. Вещества-загрязнители окружающей среды.

	Токсичность Модуль 6. Экологический мониторинг Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-42; СК-44; СК-46;