

**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\_2016\_66063

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

	<small>наименование дисциплины</small>
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

**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	<p>                     Аналитическая химия                      Анатомия и морфология человека                      Безопасность жизнедеятельности                      Биологическая химия                      Биологическая экология                      Биологические системы: строение и воспроизведение                      Биометрия                      Биоразнообразиие и охрана природы                      Ботаника                      Введение в педагогическую деятельность. Общие основы педагогики                      Внеклассная работа по биологии                      Внеклассная работа по химии                      Генетика                      География почв                      Гистология с основами эмбриологии                      Зоология                      Иностранный язык                      Информатика и справочно-правовые системы                      Информационно-коммуникационные технологии в естественнонаучном образовании                      История                      История педагогики и образования                      Культурология                      Математика                      Математические методы в биологии                      Математические методы в химии                      Методика химического эксперимента                      Метрология                      Неорганическая химия                      Неорганический синтез                      Обучение решению задач по химии                      Органическая химия                      Органический синтез                      Основы животноводства                      Основы исследовательской деятельности в биологии                      Основы растениеводства                      Основы российского законодательства                      ПРОФИЛЬ БИОЛОГИЯ Почвоведение                      ПРОФИЛЬ ХИМИЯ Техника химического эксперимента                      Русский язык и культура речи                      Современные средства оценивания результатов обучения химии                      Теория и методика обучения химии                      Тест-методы в химическом и биологическом анализе                      Учебная (лабораторно-химическая) практика                 </p>

	Химические основы токсикологии Химия окружающей среды Хроматографические методы анализа Школьный экологический мониторинг
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Актуальные проблемы химии Производственная практика (2 профиль) Химия окружающей среды
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	Формируемые компетенции: СК-36; СК-38; СК-40;

учебной дисциплины	
--------------------	--