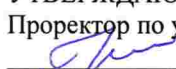


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
 А.Н. Тритенко
« 13 » 11 20 15 г.

**4.2. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ СОДЕРЖАНИЯ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН / МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК,
ВХОДЯЩИХ В ОПОП ВО:
МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ**

Направление подготовки:	04.03.01 - ХИМИЯ
Направленность (профиль):	Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность
Программа	академического бакалавриата
Квалификация выпускника:	бакалавр
Нормативный срок обучения:	4 года
Форма обучения:	очная

Вологда
2015 г

МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

для подготовки бакалавров направления подготовки 04.03.01 - ХИМИЯ

направленности (профиля) – Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность

направленности (профиля) – химия окружающего среды, химия текстиля, полимерная и экологическая химия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
№ п/п	Коды и наименования опорных дисциплин (на них опираются)	БЛОК 1										БЛОК 2										БЛОК 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Базовые обязательные										Вариативные обязательные										Вариативные по выбору										Практики										ФАКУЛЬТАТИВЫ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		История	Философия	Иностранный язык	Экономика	Математика	Информатика	Физика	Неорганическая химия	Аналитическая химия	Теоретическая химия	Экологическая химия	Химические основы биологических процессов	Высокомолекулярные соединения	Химическая технология	Безопасность жизнедеятельности	Введение в торготно-экономическую химию	Физическая культура и спорт	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту	Психология	История и методология химии	Правоведение	Мониторинг	Культурология	Методика преподавания химии	Биология с основами экологии	Общие закономерности	Классическая неорганическая и аналитическая химия	Координационная химия	Химия окружающей среды	Химическая промышленность Вологодской области	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту

Коды и наименование опирающихся дисциплин		Коды и наименование опорных дисциплин (на них опираются)		БЛОК 1		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору		Вариативные по выбору	
---	--	--	--	--------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--

Б2.П3	Председатель кафедры																			
БД.1	Защита выпускной работы (бакалаврской работы)																			
ФУД.1	Решение олимпиадных задач по химии																			

Заведующий выпускающей кафедрой _____ /Д.В. Ходарев/
Председатель методического совета / комиссии факультета _____ /А.В. Платонов/

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учётом рекомендаций ПООП ВО по направлению подготовки и направленности (профилю)

04.03.01 – ХИМИЯ

(код, наименование направления подготовки / специальности)

Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая
безопасность

(наименование направленности (профиля/специализации))

Автор:

Зав. кафедрой. химии

(должность, уч. степень, звание)



(подпись)

Д.В. Ходарев

Зав. кафедрой химии

наименование



(подпись)

Д.В. Ходарев

Документ одобрен на заседании методического совета / комиссии естественно-географического факультета от 20.11.15 года, протокол № 3.

Председатель методического совета / комиссии факультета



А.В. Платонов