

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_66471

Аннотированная программа учебной дисциплины
Тест-методы в химическом и биологическом анализе

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
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
Кафедра-разработчик	Кафедра экологии и природопользования (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Тест-методы в химическом и биологическом анализе

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	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 технических наук, Доцент, Олькова Анна Сергеевна

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: кандидат биологических наук, Рябова Екатерина Владимировна

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Тест-методы в химическом и биологическом анализе

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Биологические системы: строение и воспроизведение Неорганическая химия
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Актуальные вопросы биологии Неорганический синтез Органический синтез Основы растениеводства Физиология растений Физическая и коллоидная химия Химия окружающей среды
Концепция учебной дисциплины	«Тесто методы в химическом и биологическом анализе» – дисциплина прикладного характера, позволяющая студентам освоить приёмы и методы биоиндикации и биотестирования компонентов окружающей среды. В рамках дисциплины магистрантам даются знания, направленные на практическое освоение основных методов биоиндикации и биотестирования.
Цель учебной дисциплины	формирование знаний и умений, которые возможно применить при оценке состояния экосистем биологическими методами, а также при реализации государственного экологического контроля и мониторинга; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем
Задачи учебной дисциплины	1) Сформировать понятия: биологические методы экологического контроля, биоиндикация, биотестирование; 2) Сформировать представление о сфере применения биологических методов оценки состояния экосистем; 3) Сформировать представление о принципах выбора биоиндикаторов и организмов тест-объектов; 4) Сформировать умение пользоваться методами биотестирования; 5) Сформировать умение пользоваться методами биоиндикации; 6) Способствовать формированию навыков действовать и принимать решения в коллективе; 7) Способствовать формированию экологически ориентированного мировоззрения;
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Основы биодиагностики Модуль 2. Методы биотестирования Модуль 3. Методы биоиндикации Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-34; СК-38; СК-40;

