

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_71608

Аннотированная программа учебной дисциплины
Химические основы токсикологии

	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 фундаментальной химии и методики обучения химии (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Химические основы токсикологии

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 биологических наук, Фокина Анна Ивановна
степень, звание, ФИО
Кандидат наук: биологические науки, Товстик Евгения Владимировна
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: Химические основы токсикологии

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Внеклассная работа по химии Математические методы в химии Органическая химия Тест-методы в химическом и биологическом анализе
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Химия пищевых продуктов
Концепция учебной дисциплины	Актуальность дисциплины «Химические основы токсикологии» обусловлена необходимостью подготовки специалистов биологов, владеющих теоретическими основами современных химико-токсикологических методов и их практическими приложениями. Токсикология как самостоятельная наука существует с глубокой древности. Наиболее распространены следующие ее определения: токсикология – наука о ядах и токсикология – наука о заболеваниях, вызванных химическими веществами. Токсикология – неразлучная спутница химии. Несомненно, что химическое производство не может развиваться без опасности для здоровья людей, если не будет сдерживаться многочисленными и разнообразными защитными мероприятиями. В основе любых мероприятий должны лежать знания о химической основе действия того или иного токсиканта. Каждый химик должен соизмерять свои действия с особенностями токсических свойств веществ, с которыми он работает.
Цель учебной дисциплины	подготовка высококвалифицированных специалистов с необходимыми практическими и теоретическими знаниями в области знаний о токсичных веществах и методах борьбы с отравлениями.
Задачи учебной дисциплины	1. Формирование системы знаний по методам пробоотбора и пробоподготовки материалов к химико-токсикологическому анализу. 2. Формирование умений проводить конкретные исследования с применением методов исследования качества и количества токсичных веществ. 3. Освоение студентами новых знаний о мерах предотвращения отравлений, а в случае возникновения – борьбы с отравлением. 4. Формирование знаний, умений и навыков безопасной работы в лаборато-рии и на предприятии. 5. Формирование знаний, умений и навыков определения токсичности раз-личных объектов. 6. Формирование качеств личности, необходимых для

	работы в коллективе: терпимости, тактичности, умения заботиться об окружающих и т.д. 7. Развивать волевые качества личности: самостоятельность, настойчивость, организованность и т.д.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Основные понятия курса, история становления науки Модуль 2. Пробоотбор и пробоподготовка Модуль 3. Исследование токсичности проб почвы Модуль 4. Исследование токсичных веществ в продуктах питания Модуль 5. Исследование токсичности проб воды Модуль 6. Исследование токсичности предметов домашнего обихода, в том числе и бытовой химии Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-39; СК-42; СК-46;