

## АННОТАЦИЯ

### Дисциплины Б1.В.05 «Химическая токсикология»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единицы (144 часа), из них – 96,3 часов аудиторной нагрузки: лекционных 20 часов, лабораторных 60 часа; 33 часов самостоятельной работы; 4 часов КСР, 0,3 часа ИКР, 26,7 часа – контроль.

**Цель дисциплины:** Б1.в.дв.09.01 «Химическая токсикология» в соответствии с ООП направления 04.03.01 Химия- формирование у будущих специалистов системного представления о теоретических, практических подходах к решению задач химико-токсикологической экспертизы.

#### **Задачи дисциплины:**

1. Сформировать у будущих специалистов представлений об условиях постановки эксперимента в рамках решения практических задач химико-токсикологической экспертизы;
2. Развитие у будущих специалистов практических навыков построения схем идентификации, разделения и концентрирования ядов в зависимости от природы образцов.

#### **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Химическая токсикология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины(модули)" учебного плана.

Изучение модулей дисциплины «Химическая токсикология» расширяет знания студентов в области аналитической химии и способствует формированию профессиональных компетенций. Курс тесно связан со всеми разделами химии - аналитической, физической, органической химией. Знания, полученные студентами в указанных разделах химии, являются основой для понимания студентами материала, представленного в данной дисциплине. Полученные знания могут быть использованы для профессиональной ориентации и воспитания у будущих специалистов комплексного подхода при профессиональной и научно-исследовательской работе.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных/профессиональных компетенций (ОПК/ПК)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований, обработке полученных результатов	
ИПК-2.1. Использует современную аппаратуру при проведении научных исследований, обработке полученных результатов	Знает основные принципы использования исследования и характеристики пробы с использованием современной аппаратуры
	умеет применять современное оборудование, обрабатывать и сопоставлять результаты экспериментов, проводить анализ полученных данных и представлять полученные результаты
	владеет навыками работы на современном аналитическом оборудовании, методологией проведения исследования предложенных образцов
ПК – 5 Способен применять основные законы и закономерности развития аналитической химии при анализе полученных результатов	
ИПК-5.1. Использует знания основных законов и закономерностей развития аналитической химии	Знает методы определения качественного и количественного состава пробы, технику выполнения химического анализа, физические и химические свойства веществ материалов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	уметь обосновывать преимущества и возможности выбранного физико-химического метода для определения количественного и качественного состава пробы, а также умеет применять базовые и специальные экспериментальные методы работы с химическими приборами и посудой
	владеет навыками применения основных законов химии при обсуждении полученных результатов

## 2. Структура и содержание дисциплины

### 2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		8	-	-	-
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	84,3	84,3			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	80	80			
Занятия лекционного типа	20	20			
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	нет	нет			
Лабораторные занятия	60	60			
<b>Иная контактная работа:</b>					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3			
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	35,8	35,8			
<i>Курсовая работа</i>	-	-			
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	33	33			
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>					
<i>Реферат</i>	-	-			
<i>Подготовка к текущему контролю</i>	26,7	26,7			
<b>Контроль:</b>					
Подготовка к экзамену					
Общая трудоемкость час	Час.	144	144		
	В том числе контактная работа	84,3	84,3		
	зач. ед.	4	4		

**Курсовые работы:** непредусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор канд. хим. наук, доцент

В.В.Коншин