

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2016 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**ОСНОВЫ ТОКСИКОЛОГИИ**

Направление подготовки	<b>20.03.01 Техносферная безопасность</b>		
	<b>Техносферная безопасность</b>		
Образовательная программа	<b>Защита в чрезвычайных ситуациях</b>		
Специализация	высшее образование - бакалавриат		
Уровень образования			
Курс	2	семестр	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		10
	Практические занятия		10
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		20
	Самостоятельная работа, ч		124
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			
	ИТОГО, ч		144

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	-------	------------------------------	-----

2020 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы токсикологии» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК (У) -9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;	Р12	ПК(У)- 9.В5	Навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику
			ПК(У)- 9.У5	Применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания
			ПК(У)- 9.35	Специфику и механизмы токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия негативных факторов на человека и природную среду; приборов и средств контроля состояния окружающей среды и выбросов производств
ПК (У) -10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Р11	ПК(У)- 10.В4	Методами оценки опасности вредных химических веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды с использованием справочной и нормативно-технической литературы
			ПК(У)- 10.У4	Анализировать и прогнозировать ситуации, связанные с воздействием вредных веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды на человеческий организм и экосистемы
			ПК(У)- 10.34	Специфики и механизмов токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины «Основы токсикологии» будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
	Наименование		
РД-1	Знать реакции основных функциональных систем организма на воздействие токсичных веществ; специфику и механизм токсического действия вредных веществ и комбинированного действия вредных факторов; параметры токсикометрии и ее основные закономерности; признаки хронических и острых отравлений различными химическими соединениями.		ПК(У)-10 ПК(У)-9
РД-2	Знать основные гигиенические нормативы, связь между параметрами токсичности и ПДК, классификацию вредных веществ по степени опасности и токсичности.		ПК(У)-10 ПК(У)-9
РД-3	Владеть методами защиты от действия вредных веществ; нормативно-технической документацией по вопросам токсикологической безопасности.		ПК(У)-10 ПК(У)-9

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
--------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------

	обучения по дисциплине		
<b>Раздел 1. Основные понятия, классификация, свойства и характеристика токсических веществ.</b>	РД-1	Лекции	<b>4</b>
	РД-2	Практические занятия	<b>2</b>
	РД-3	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	<b>42</b>
<b>Раздел 2. Токсикометрия.</b>	РД-1	Лекции	<b>4</b>
	РД-2	Практические занятия	<b>4</b>
	РД-3	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	<b>42</b>
<b>Раздел 3. Токсикокинетика.</b>	РД-1	Лекции	<b>2</b>
	РД-2	Практические занятия	<b>4</b>
	РД-3	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	<b>40</b>

#### **4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **4.1. Учебно-методическое обеспечение**

###### **Основная литература:**

1. Основы токсикологии: Учеб. пособие / П.П. Кукин, Н.Л. Пономарев, К.Р. Таранцева и др. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 280с.
2. Извекова, Т.В. Основы токсикологии : учебное пособие / Т.В. Извекова, А.А. Гушин, Н.А. Кобелева ; под общей редакцией В. И. Гриневича. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 152 с. – ISBN 978-5-8114-4242-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/131010> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Сотникова, Е.В. Техносферная токсикология : учебное пособие / Е.В. Сотникова, В.П. Дмитренко. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 432 с. – ISBN 978-5-8114-1329-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/64338> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

###### **Дополнительная литература:**

1. Токсикология химических веществ раздражающего и пульмонотоксического действия : учебное пособие / И.А. Шперлинг, А.И. Венгеровский, Н.В. Шперлинг, Л.Ю. Черникова. – Томск : СибГМУ, 2013. – 96 с. – ISBN 978-5-98591-087-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/105962> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Пospelов, Н. В. Основы общей токсикологии : учебное пособие / Н. В. Пospelов. - Москва : МГАВТ, 2012. – 94 с. – Текст : электронный. – URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/420457>
3. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности [Текст] : Учеб.пос.для вузов и СПО / А.И. Агошков, А.Ю. Трегубенко, Т.И. Вершкова. – М. : Проспект, 2015. – 157 с. – 2 экз.
4. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда [Текст] : Учебник для прикладного бакалавриата / О.М. Родионова, Д.А. Семенов. - М. : Юрайт, 2015. – 442 с. – (Бакалавр. Прикладной курс). – 4 экз.

##### **4.2 Информационное и программное обеспечение**

###### **Internet-ресурсы:**

1. <http://www.consultant.ru/> Консультант Плюс – компьютерная справочная правовая система в России.

Лицензионное программное обеспечение:

- Libre Office,
- Windows,
- Chrome,
- Firefox ESR,
- PowerPoint,
- Acrobat Reader,
- Zoom