

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:39:31

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083ac6509ac5da1431415302na10ee37e79fa19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Токсикология

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Токсикология / сост. доцент кафедры БЖД и СТС, доцент, к.х.н. Н.В. Ермакова; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. № 246 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20 апреля 2016 г. № 41872)

Рабочая программа дисциплины "Токсикология" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Составитель(и):

доцент кафедры БЖД и СТС, доцент, к.х.н. Н.В. Ермакова

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	освоение студентами теоретических основ токсикологии.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-1: владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)

Знать:

знать основы токсикологии, специфику и механизм токсического действия вредных веществ

Уметь:

уметь оценивать степень опасности веществ и материалов, на основе полученных значений об их химическом строении и физических свойствах

Владеть:

владеть понятийно-терминологическим аппаратом в области экологической токсикологии и сохранения здоровья

ПК-16: способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

Знать:

знать связь между свойствами токсического вещества и его строением. механизм влияния токсичных веществ на организм человека

Уметь:

анализировать механизм воздействия токсичного вещества на организм человека

Владеть:

навыками идентификации опасных концентраций токсичных веществ

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Основные понятия токсикологии	Раздел			
1.1	Основные понятия токсикологии Классификация ядовитых веществ	Лек	7	2	0
1.2	Оценка опасности загрязнения пищевых продуктов нитратами	Пр	7	2	0
	Раздел 2. Воздействие вредных веществ на организм человека	Раздел			
2.1	Воздействие вредных веществ на организм человека Закономерности токсического действия вредных веществ	Лек	7	2	0

2.2	Обнаружение, идентификация и определение микотоксинов методами тонкослойной и высокоэффективной жидкостной хроматографии	Пр	7	2	0
	Раздел 3. Закономерности токсического действия вредных веществ	Раздел			
3.1	Влияние факторов производственной сферы и статуса человека	Лек	7	2	0
3.2	Аварийно химически опасные вещества: характеристика, основные мероприятия при поражениях	Пр	7	2	0
	Раздел 4. Вредные вещества в промышленности	Раздел			
4.1	Вредные вещества в промышленности	Лек	7	2	0
4.2	Оценка качества питьевой воды	Пр	7	2	0
	Раздел 5. Вредные вещества в окружающей среде	Раздел			
5.1	Вредные вещества в окружающей среде	Лек	7	2	0
5.2	Токсикометрическая оценка биологической активности токсикантов	Пр	7	4	0
	Раздел 6. Токсикометрия. Основы санитарно-гигиенического нормирования	Раздел			
6.1	Токсикометрия. Основы санитарно-гигиенического нормирования	Лек	7	2	0
6.2	Установление предельно допустимых концентраций профессиональных ядов в воздухе рабочих помещений с помощью расчетных методов	Пр	7	2	0
	Раздел 7. Токсикологические механизмы воздействия дыма при пожаре	Раздел			
7.1	Токсикологические механизмы воздействия дыма при пожаре	Лек	7	4	0
7.2	Установление предельно допустимых концентраций профессиональных ядов в воздухе рабочих помещений с помощью расчетных методов	Пр	7	2	0
7.3	Методы биоиндикации и биотестирования	Ср	7	10	0
7.4	Источники полициклических ароматических углеводородов. Меры предотвращения их воздействия	Ср	7	10	0
7.5	Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, населенных пунктов	Ср	7	10	0
7.6	Токсическое действие продуктов горения полимеров	Ср	7	10	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций утвержден протоколом заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.17 № 5 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций утвержден протоколом заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.17 № 5 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Кузнецова А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В., Энгельхарт М., Вайссер Т., Чеботарева М.В. - Прикладная экобиотехнология. В 2 т. Т. 2: учеб. пособие для вузов, доп. УМО - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.		12
Л1.2	Кузнецова А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В., Энгельхарт Т., Вайссер М.В., Чеботарева - Прикладная экобиотехнология. В 2 т. Т. 1: учеб. пособие для вузов, доп. УМО - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.		12
6.1.2. Дополнительная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Габелко С. В. - Экология продуктов питания - Новосибирск: НГТУ, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438329	1
Л2.2	Гридэл Т. Е., Алленби Б. Р. - Промышленная экология - Москва: Юнити-Дана, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117052	1
Л2.3	- Экология и безопасность в техносфере : современные проблемы и пути решения: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции 27–28 ноября 2013 года - М.Берлин: Директ-Медиа, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427863	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Электронный журнал «Технологии техносферной безопасности»		
Э2	Тесты-онлайн		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	- Microsoft Office Professional 2007,		
7.3.1.2	- СС КонсультантПлюс,		
7.3.1.3	- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»,		
7.3.1.4	- Adobe Acrobat Reader DC,		
7.3.1.5	- Google Chrome.		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	Электронный журнал «Технологии техносферной безопасности» http://academygps.ucoz.ru/ttb/index.html		
7.3.2.2	Тесты-онлайн http://ekologiya.narod.ru/page3_5.htm		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебная аудитория 2 (лаборатория "Надежность технических систем"), ул. Радищева, 33 (20 посадочных мест, доска)
7.2	Переносной проектор EPSON, ноутбук Lenovo
7.3	
7.4	Видеофильм:
7.5	"Самые сильные яды в мире"
7.6	
7.7	Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40.
7.8	Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz
7.9	13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz
7.10	Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28.
7.11	Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW
7.12	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Дисциплина является логически завершенным курсом. На вводном занятии студенты знакомятся с содержанием программы, формой промежуточного контроля и критериями оценки. Получают рекомендации по использованию литературных и интернет-источников, а также методических материалов по курсу.	

В рамках лекционных занятий рассматриваются основные темы курса и разъясняются задания, выносимые на самостоятельную проработку.

На практических занятиях приобретенные знания применяются для выполнения работ, развиваются умения и приобретаются навыки в соответствии с изучаемой тематикой.

В процессе самостоятельной работы студенты прорабатывают лекционный материал, выполняют задания, предусмотренные программой дисциплины. При этом новый самостоятельно изученный материалы студенты представляют в структурированном виде, оформленном либо письменно в рабочей тетради, либо в электронном виде, либо в печатном.

В процессе освоения дисциплины проводится текущий контроль, включающий оценки работы на аудиторных занятиях, защиты практических работ, выполнения самостоятельной работы, подготовки рефератов.

К промежуточной аттестации допускается студент, выполнивший все виды учебных работ. Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме устного зачета, контролирующего освоение ключевых положений курса.