

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Устойчивое развитие техносферы»

Дисциплина «Устойчивое развитие техносферы» является частью программы бакалавриата «Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

формирование знаний о концепции самоподдерживающегося (устойчивого) развития, формирование навыков применения принципов и инструментов устойчивого развития техносферы.

Изучаемые объекты дисциплины

цели и инструменты достижения устойчивого развития.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	64	64	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	20	20	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	40	40	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	80	80	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Устойчивое природопользование	4	0	6	20
Экологические проблемы развития отраслей промышленности и транспорта. Продовольственная безопасность. Экономика замкнутого цикла				
Социальные и экологические аспекты устойчивого развития	2	0	4	10
Демографические проблемы. Людские ресурсы. Общество потребления. Экологическое образование и воспитание. Зеленый офис. Экологическая маркировка товаров				
Окружающая среда и устойчивое развитие	2	0	2	4
Научные основы концепции устойчивого развития. Биосфера. Взаимоотношения человека и окружающей среды. Развитие антропосферы. Техносфера. Ноосфера				
Цели устойчивого развития и индикаторы достижения	6	0	16	20
17 целей устойчивого развития. Индикаторы достижения целей в мировом и национальном масштабах				
Концептуальные основы устойчивого развития	2	0	4	8
Становление биосферного мышления. Глобальное моделирование. Рост и развитие. Конференции ООН по вопросам охраны окружающей среды и устойчивому развитию в XX в.				
Механизмы и инструменты достижения	2	0	4	10
Экологическая политика государства и компании. Инструменты реализации экологической политики. Национальный проект "Экология".				
Цели развития тысячелетия	2	0	4	8
Глобализация. Конференции ООН по вопросам охраны окружающей среды и устойчивому развитию в начале XXI века.				
ИТОГО по 8-му семестру	20	0	40	80
ИТОГО по дисциплине	20	0	40	80