

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Наилучшие доступные технологии защиты окружающей среды»

Дисциплина «Наилучшие доступные технологии защиты окружающей среды» является частью программы магистратуры «Инженерные системы теплогазоснабжения и вентиляции в строительстве и ЖКХ» по направлению «08.04.01 Строительство».

### Цели и задачи дисциплины

- формирование знаний, умений и навыков в области наилучших доступных технологий защиты окружающей среды от негативного воздействия строительных объектов и инженерных систем; - формирование умений и навыков, необходимых выбора и расчётного обоснования наилучших доступных технологий техники защиты окружающей среды..

### Изучаемые объекты дисциплины

- государственное регулирование негативного воздействия на окружающую среду; -наилучшие доступные технологии защиты окружающей среды от техногенных воздействий; - оборудование , обеспечивающее наилучшие доступные технологии защиты окружающей среды..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	8	8
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	26	26
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

### 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
3-й семестр				
Введение в дисциплину. Основные понятия и основы наилучших доступных технологий охраны окружающей среды	4	0	6	24
Тема 1. Наилучшие доступные технологии охраны окружающей среды. Основные понятия и определения. Основные области применения наилучших доступных технологий. Характеристика областей. Процессы производства, к которым могут быть применены наилучшие доступные технологии. Программа повышения экологической эффективности. План мероприятий по охране окружающей среды. Комплексное экологическое разрешение. Технологические показатели для выбросов и сбросов. Критерии и показатели достижения целей охраны окружающей среды. Тема 2. Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям. Порядок разработки. Сведения, содержащиеся в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Наилучшие доступные технологии техники защиты окружающей среды.	4	0	20	48
Тема 3. Правила определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям. Внедрение наилучших доступных технологий. Комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы наилучших доступных технологий и их внедрение. Государственная поддержка внедрения наилучших доступных технологий. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Тема 4. Наилучшие доступные технологии повышения энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, сокращения выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов), систем обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности. Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения.				
ИТОГО по 3-му семестру	8	0	26	72
ИТОГО по дисциплине	8	0	26	72