

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экологическая безопасность
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
Задачи дисциплины	Знать вредные загрязнения и сбросы, поступающие в окружающую среду при работе судовых энергетических установок; факторы, определяющие токсичность отработавших газов СЭУ и методы их нейтрализации; состав и свойства отработавших газов; методы снижения токсичности судовых дизелей; - уметь составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологические процессы и навыками подготовки производственной документации; - владеть навыками подготовки производственной документации; контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при осуществлении технологического процесса.
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1 Экологическая безопасность как составляющая национальной безопасности России: Тема 1.1: Основные экологические понятия и термины. Цели и задачи охраны окружающей среды, Тема 1.2: Окружающая среда как среда жизни человека, Тема 1.3: Основные свойства окружающей среды. Основные виды состояния окружающей природной среды. Раздел 2 Антропогенные воздействия на окружающую среду: Тема 2.1: Источники загрязнения окружающей среды токсичными химическими веществами на строительной площадке Тема 2.2: Нормирование вредного воздействия на окружающую среду (нормирование качества воздуха; нормирование качества воды; нормирование качества почвы; нормирование механических нарушений; нормирование воздействия физических факторов), Раздел 3 Экологическая защита и охрана окружающей среды: Тема 3.1: Основные принципы охраны окружающей среды, Тема 3.2: Защита водного и воздушного пространства от загрязнения топливом, Тема 3.3: Основные компоненты отработавших газов и их воздействие на окружающую среду. Тема 3.5: Очистка вод, отработанных на строительной площадке, Тема 3.6: Воздействие электромагнитных полей и излучений, 4.1 Раздел 4 Экономическая оценка экологического ущерба и природоохранных мероприятий: Тема 4.1: Оценка эффективности защиты окружающей среды, Тема 4.2: Юридические и экономические санкции к производствам, загрязняющим среду, 4.3 Экологическая оценка состояния региона. Методы, средства и технологии прогнозирования экологического состояния региона. Прогнозирование динамики здоровья населения в регионах по нозологическим группам заболеваний, Тема 4.4: Управление в сфере обеспечения безопасности окружающей среды. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности, Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	-	16	76	-	-	

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5,6	6	-	10	92	-	-	