

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экологическая безопасность						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-6, ОПК-8						
Задачи дисциплины	<p>- 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;</p> <p>- уметь составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологические процессы и навыками подготовки производственной документации;</p> <p>- владеть навыками подготовки производственной документации; контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при осуществлении технологического процесса.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>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.</p> <p>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),</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>Раздел 5 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной безопасности: Тема 5.1 Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта, Тема 5.2 Пожарная безопасность</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
8	14	14	80			108	