

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Системы защиты среды обитания»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-20, ПК-21
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вооружить специалистов теоретическими и практическими навыками необходимыми для:</li> <li style="padding-left: 20px;">- идентификации негативных воздействий производственной среды на человека;</li> <li style="padding-left: 20px;">- разработки и реализации мер защиты человека от негативного воздействия производственной среды;</li> <li>- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>Раздел 1 Общие вопросы (СЗСО):</b> Тема 1.1: Нормативно-правовая база. Законы Российской Федерации, подзаконные акты. Межотраслевые правила и нормы, государственные стандарты. Государственный надзор за проведением мероприятий по защите окружающей среды. Тема 1.2: Классификация и основы применения экобиозащитной техники; физико-химические и физико-механические методы при очистки сред окружающей среды</p> <p><b>Раздел 2 Системы защиты атмосферы:</b> Тема 2.1: Стратегия и тактика защиты атмосферы. Системы обеспыливания, общая теория процессов обеспыливания. Пылеуловители для очистки запыленных воздушных выбросов: Методы повышения эффективности, новые методы и механизмы обеспыливания выбросов в атмосферу; основы выбора проектных решений систем пылеулавливания, типовые схемы, Тема 2.2: Практические основы очистки воздуха от газо- и парообразных примесей. Сорбционные методы очистки, конструктивные особенности аппаратов, основы выбора и расчета. Химические методы очистки отходящих газов. Рассеивание вредных выбросов в атмосфере - основы теории, методы расчета</p> <p><b>Раздел 3 Защита от шумового загрязнения биосферы:</b> Тема 3.1: Понятие шума, физические характеристики шума. Акустический расчет. Расчет звукопоглощающих материалов Тема 3.2: Защита от шумового загрязнения биосферы закономерности распространения шума на территории жилой застройки. Измерение вибрации, методы снижения вибрационных машин и оборудования</p> <p><b>Раздел 4 Методы очистки сточных вод:</b> Тема 4.1: Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий канализованные промышленных предприятий и промышленных зон городов. Утилизация сточных вод. Условия выпуска производственных сточных вод в городскую канализацию. Определение степени очистки сточных вод для выпуска в водоемы, Тема 4.2: Методы очистки сточных вод. Санитарно-гигиенические мероприятия по очистки сточных вод.</p>

	<p>Механическая очистка сточных вод. Физико-химическая очистка сточных вод. Химические и электрохимические методы очистки сточных вод. Биохимические способы очистки сточных вод. <b>Раздел 5 Обращение с отходами:</b> Тема 5.1: Общие понятия. Классификация отходов. Складирование и захоронение и полигонах, поверхностных и подземных хранилищах. Бытовые отходы. Общие понятия. Классификация отходов. Складирование и захоронение и полигонах, поверхностных и подземных хранилищах. Бытовые отходы.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единицы, 144 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	4	6	-	130	-	144
ИТОГО:		4	6	-	130	-	144