

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | «Системы защиты среды обитания» |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-20, ПК-21 |
| Задачи дисциплины | <ul style="list-style-type: none"> - вооружить специалистов теоретическими и практическими навыками необходимыми для: <li style="padding-left: 20px;">- идентификации негативных воздействий производственной среды на человека; <li style="padding-left: 20px;">- разработки и реализации мер защиты человека от негативного воздействия производственной среды; - проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности. |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>Раздел 1 Общие вопросы (СЗСО): 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 очистке сред окружающей среды</p> <p>Раздел 2 Системы защиты атмосферы: 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>Раздел 3 Защита от шумового загрязнения биосферы: 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>Раздел 4 Методы очистки сточных вод: 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. Раздел 5 Обращение с отходами: 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 | 16 | 16 | - | 112 | - | 144 |
| ИТОГО: | | 16 | 16 | - | 112 | - | 144 |