

Аннотация

Дисциплина «Гидрогазодинамика» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность «Инженерная защита окружающей среды». Дисциплина реализуется кафедрой №13.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 «способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды»;

профессиональных компетенций:

ПК-10 «способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях»,

ПК-16 «способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с техногенными воздействиями гидро - и газовых (текущих континуальных) сред и потоков на объекты инфраструктуры среды обитания; включая газодинамику и аэродинамику кварталов зданий, воздействиями технических объектов, включая летательные аппараты, на среду обитания и организм человека, посредством газодинамических и акустических воздействий; с факторами риска гидротехнических сооружений, и гидравлических конструкций для безопасности человека, а также контролем параметров газовых и гидравлических сред посредством приборов, работа которых основана на физических принципах гидрогазодинамики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.
Язык обучения по дисциплине «русский».