

Аннотация рабочей программы «Медико-биологические основы безопасности»

Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности» является базовой частью цикла профессиональных дисциплин Б-3 подготовки студентов по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность». Дисциплина реализуется на инженерно-технологическом факультете ФГБОУ ВПО «СамГТУ» кафедрой «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Медико-биологические основы безопасности» является овладение студентами основами знаний и навыков о механизмах медико-биологического взаимодействия человека с факторами среды обитания, о последствиях воздействия травмирующих, вредных и поражающих факторов, о принципах их санитарно-гигиенического нормирования.

Задачи – изучить воздействие на организм человека физических, химических, психофизиологических и биологических факторов; сформировать навыки применения приобретенных знаний для предупреждения профессиональных и иных заболеваний.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-3, 7, 9, 15, профессиональных компетенций ПК-4, 8, 10, 16 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает следующие ключевые вопросы – совместимость человека и технической системы, естественные системы защиты человека, основы промышленной токсикологии, воздействие физических факторов на организм человека, профессиональные заболевания.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, дискуссии.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных вопросов, рубежный контроль в форме тестов и промежуточный контроль в форме теста. Промежуточный контроль по дисциплине проходит в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 18 часов и 36 часов самостоятельной работы студента.