

Аннотация рабочей программы «Физиология человека»

Дисциплина «Физиология человека» относится к обязательным дисциплинам вариативной части математического и естественнонаучного цикла Б2В 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 «Физиология человека» является овладение студентами основами знаний о функциях организма человека в условиях покоя и при различных видах деятельности, о механизмах их регуляции, а также формирование навыков использования полученных знаний в области физиологии в своей практической деятельности.

Задачи – изучить закономерности деятельности организма; физиологические процессы и механизмы; сформировать умения и навыки, необходимые для использования физиологических знаний для эффективного включения в систему социально-трудовых отношений в качестве профессиональных специалистов по защите в чрезвычайных ситуациях.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1,4, 7, 10, профессиональных компетенций ПК-4, 11 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает следующие ключевые вопросы – общие свойства центральной нервной системы, гуморальная регуляция, пищеварение, дыхательная система, обмен веществ, эндокринная система, психофизиологические особенности выбора профессии.

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

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 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов и 54 часа самостоятельной работы студента.