

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.46 Физиология человека

по специальности: 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Специализация «Пожарная безопасность химических производств»

Квалификация выпускника: специалист

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерная экология»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физиология человека» являются:

- а) формирование знаний об анатомо-физиологических особенностях основных органов и систем органов человека; о физиологии двигательного аппарата; об основных механизмах регуляции функций и поддержания гомеостаза в организме; об обмене веществ; о высшей и низшей нервной деятельности и их единстве; о роли нервной и эндокринной систем в осуществлении взаимосвязной работы всех систем органов и приспособления организма к среде: об единстве функций и форм; о физиологии деятельности; о взаимодействии организма и среды в нормальных условиях и чрезвычайных ситуациях;
- б) развить представление о взаимосвязях физиологических процессов и явлений организма как единого целого;
- в) способствовать воспитанию ценностных отношений к профессиональной деятельности в области пожарной безопасности;
- г) совершенствование профессиональных качеств будущего специалиста в области пожарной безопасности;
- д) воспитание отношения к профессии как социально значимой; чувства ответственности человека за собственное здоровье; грамотного и бережного отношения к окружающей природе;
- е) развитие интеллектуальных и общеучебных умений; навыков работы с научной литературой; профессионально-значимых качеств личности (организованность, ответственность).

2. Содержание дисциплины «Физиология человека»:

Введение. Анатомия. Физиология нервной системы

Физиология дыхания.

Физиология пищеварения.

Физиология крови.

Физиология эндокринной системы.

Обмен веществ и энергии.

Физиология мочеполовой системы.

Профессиональные заболевания.

Гигиена производственная

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия: органы, системы органов; функциональная система; обмен веществ и гомеостаз; нервная и гуморальная регуляция функций; анаболизм, катаболизм, энергетический обмен, ферменты; профессиональные заболевания; вредные производственные факторы;
- б) общетеоретические и научно-методические основы дисциплины в объеме, необходимом для решения экологических задач при организации, планировании, контроля деятельности и работы предприятия с учетом требований пожарной безопасности;
- в) правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на предприятиях;
- г) приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

2) Уметь:

- а) объяснять механизмы нервной и гуморальной регуляции важнейших функций организма;
- б) различать регуляции по принципу положительной и отрицательной обратной связи;
- в) приводить примеры взаимосвязанной работы органов и систем органов;
- г) объяснять механизмы воздействия факторов среды на организм человека;
- д) приводить примеры путей попадания производственных ядов в организм человека и основные последствия их воздействия с целью соблюдения техносферной безопасности.

3) Владеть:

- а) основами физиологических процессов, происходящих в человеческом организме;
- б) теоретическими методами воздействия вредных производственных факторов на организм человека;
- в) методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев