

Аннотация рабочей программы дисциплины "Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 ч.).

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: рассмотрение вопросов оценки состояния и влияния окружающей среды (среды обитания) на здоровье человека в целях создания оптимальных научно-обоснованных условий его жизни.

Задачи дисциплины: выявление причинно-следственных связей и факторов, порождающих экологически и производственно обусловленные, профессиональные заболевания; предупреждение вышеперечисленных заболеваний на основе анализа, моделирования и прогнозирования неблагоприятных ситуаций в среде обитания человека; защита людей от экологически и производственно обусловленных заболеваний путем снижения техногенных и природных нагрузок со стороны среды обитания, а также использования лечебно-профилактических мероприятий.

Требования к результатам изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них; факторы риска, причинно-следственные связи между качеством окружающей среды и состоянием здоровья населения, проследить возможную экологически зависимую патологию; показатели изменения здоровья населения; естественные системы обеспечения безопасности человека; принципы установления ПДУ воздействия вредных и опасных факторов, физические критерии и принципы установления норм; энергетического воздействия и комбинированного действия факторов на организм человека, характер их воздействия, критерии оценки, ПДУ, нормирование физических факторов среды обитания; сочетание действия вредных факторов среды обитания; медико-биологические особенности воздействия среды обитания человека, а также особенности возникновения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний в современных производственных условиях и общие принципы их профилактики;

уметь: идентифицировать основные опасности среды обитания человека; оценивать риск их реализации; выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания; анализировать качественные и количественные характеристики опасных и вредных факторов; разрабатывать санитарно-гигиенические требования к технологиям, техническим изделиям, оборудованию, производственным помещениям; проводить эколого-гигиеническую экспертизу с учетом государственных нормативных актов;

владеть: законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов; способами защиты в чрезвычайных ситуациях; методами обеспечения безопасности среды обитания.

Содержание разделов дисциплины

Человек и среда обитания. Физиологические основы трудовой деятельности. Медико-биологическая характеристика особенности воздействия на организм человека факторов окружающей среды

Вид итоговой аттестации: экзамен