

Б1.Б.11 «Безопасность жизнедеятельности»

Цель изучения дисциплины:

формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенные знания, умения и навыки для обеспечения безопасности техники и защищенности человека.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является дисциплиной базовой части по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Содержание дисциплины:

Безопасность жизнедеятельности – как наука. Правовые основы безопасности жизнедеятельности. Тяжесть труда. Энергетические затраты человека при различных видах деятельности. Эргономика и организация рабочих мест. Оценка условий работы на ПЭВМ и организация рабочего времени. Идентификация и воздействие на человека и среду вредных и опасных факторов. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Гигиенические нормативы условий труда. Действия населения при авариях на химически опасных объектах. Первая помощь пострадавшим. Действия населения при авариях на радиационно-опасных объектах. Первая помощь пострадавшим.

Требования к результатам освоения дисциплины

Студент в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной образовательной программы после изучения дисциплины должен обладать следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)

В результате освоения дисциплины студенты должны:

Знать: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;

принципы безопасности жизнедеятельности и порядок применения их в работе;

правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, средства, методы повышения безопасности

теоретические основы; обеспечения безопасности жизнедеятельности

основы взаимодействия человека со средой обитания и рациональные условия деятельности;

анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих и вредных факторов;
идентификацию травмирующих и вредных факторов опасных и чрезвычайно опасных ситуаций;
средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов;
методы исследования устойчивости функционирования

Уметь: выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
эффективно применять средства защиты от негативных воздействий;
выбирать способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;
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;
применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания

Владеть: навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях;
навыками оказания первой медицинской помощи;
понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
методами обеспечения безопасности среды обитания.