

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 010400 «Прикладная математика и информатика», профиль – «Прикладная математика и информатика» (БЗ.Б9).

Дисциплина реализуется на факультете автоматизации и информационных технологий ФГБОУ ВПО «СамГТУ» кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации в профессиональной деятельности, требований безопасности и защищенности человека, которые гарантируют сохранение его работоспособности и здоровья, а также для осуществления проектной и производственно-технологической, научной и научно-исследовательской, организационно-управленческой, социально-ориентированной и педагогической деятельности.

ОК-10: способность и готовностью к письменной и устной коммуникации на родном языке;

ОК-12: способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

ОК-13: способность работать в коллективе и использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

ОК-15: способность работы с информацией из различных источников, включая сетевые ресурсы сети Интернет, для решения профессиональных и социальных задач;

ОК-16: способность к интеллектуальному, культурному, нравственному, физическому и профессиональному саморазвитию, стремление к повышению своей квалификации и мастерства;

ПК-5: способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности;

ПК-12: способность составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы;

ПК-13: способность использовать основы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, основных мер по ликвидации их последствий, способность к общей оценке условий безопасности жизнедеятельности.

Задача изучения дисциплины – приобретение теоретических и практических навыков для идентификации негативных воздействий среды обитания; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; прогнозирования развития и оценки последствий опасных ситуаций; принятие решений по защите людей, характеризующих уровень сформированности целевых компетенций.

В результате освоения дисциплины студент должен знать: теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основы физиологии человека и рациональные условия его деятельности, анатомо-физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и их идентификацию; методы и средства повышения безопасности, технологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий

Студент должен уметь: эффективно использовать средства защиты от негативных последствий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экономичности производственной деятельности; планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Студент должен владеть: навыками разработки мероприятий по повышению безопасности производственной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией управления безопасностью жизнедеятельности на производстве с целью обеспечения условий, охраны труда и промышленной безопасности согласно законодательным и нормативным актам РФ, а также с вопросами гигиены труда и пожарной безопасности. Данная дисциплина носит прикладной характер.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, защита лабораторных работ, проверка выполненных заданий на практических занятиях; рубежный контроль в виде тестирования и коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет – 3 зачетные единицы – 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные занятия (24 часа), практические занятия (12 часов, проводятся на кафедре «Защита в чрезвычайных ситуациях»), самостоятельная работа студента (60 часов).