

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 020201 «Фундаментальная и прикладная химия», специализации: «Органическая химия», «Фармацевтическая химия». Дисциплина реализуется на химико-технологическом факультете ФГБОУ ВПО Самарского государственного технического университета кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Цели и задачи дисциплины. Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности:

ОК-15: способностью в условиях развития науки и техники к критической переоценке накопленного опыта и творческому анализу своих возможностей;

ОК-18: владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;

ПК-4: владеть навыками химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций;

ПК-5: представляет основные химические, физические и технические аспекты химического промышленного производства с учетом сырьевых и энергетических затрат;

ПК-6: владеть навыками работы на современной учебно-научной аппаратуре при проведении химических экспериментов;

ПК-7: иметь опыт работы на серийной аппаратуре, применяемой в аналитических и физико-химических исследованиях;

ПК-9: владеть методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способностью проводить оценку возможных рисков.

Задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний и умений и формирование навыков, способствующих формированию целевых компетенций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания о способах защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения; о теоретических основах безопасности жизнедеятельности; правовых, нормативно-технических и организационных основах безопасности жизнедеятельности; средствах и методах повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

умения проводить контроль параметров воздуха, шума, вибрации, электромагнитных, тепловых излучений и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;

овладеть навыками действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, оказания первой помощи пострадавшим.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия (проводятся на кафедре «Защита в чрезвычайной ситуации»), самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов и лабораторных работ, рубежный контроль в форме тестирования, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (18 ч.), лабораторные (18 ч.) занятия и (54 ч.) самостоятельной работы студента.