

Аннотация рабочей программы дисциплины  
по направлению 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
профиль: Математическое моделирование

## Безопасность жизнедеятельности

### Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками по безопасной жизнедеятельности на производстве, в быту и в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного и природного происхождения, а также получение основополагающих знаний по прогнозированию и моделированию последствий производственных аварий и катастроф, разработке технических средств и методов защиты окружающей среды.

В результате изучения курса студент должен овладеть знаниями, умениями и навыками в области правовых, нормативно-технических и организационных основ БЖ, рациональных условий деятельности человека; поражающих факторов стихийных бедствий, крупных производственных аварий и катастроф, современных средств поражения, вредных и опасных производственных факторов.

Основная задача дисциплины: подготовка студентов в области проведения мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека.

### Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к дисциплинам (модулям) обязательной части образовательной программы по направлению 01.03.02 Прикладная математика и информатика, изучается в 1 семестре (1 курс), форма промежуточной аттестации – зачет.

Перечень дисциплин с указанием разделов (тем), усвоение которых студентами необходимо для изучения дисциплины: исходный уровень знаний студентов включает основы физики, экологии, математики, информационных технологий в объеме средней образовательной школы.

### Содержание дисциплины

№	Содержание раздела
Раздел 1	Основные положения дисциплины «безопасность жизнедеятельности»
Раздел 2	Воздействие факторов окружающей среды на человека
Раздел 3	Система «человек – машина»
Раздел 4	Пожарная безопасность. Средства и методы пожаротушения
Раздел 5	Чрезвычайные ситуации
Раздел 6	Правила и порядок поведения населения при угрозе и осуществлении террористических актов
Раздел 7	Экспертиза и контроль экологичности и безопасности
Раздел 8	Правовые, нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности и международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности