

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для изучения опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания.

Задачи дисциплины:

- формирование готовности обучающихся создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- дать инструментарий для принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- спрогнозировать развитие негативных воздействий и оценки последствий их действия.

Перечень тем, основных вопросов:

1 Безопасность жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения: необходимость изучения курса БЖД; ученые, внесшие вклад в развитие науки БЖД. Перспективы развития отечественной и зарубежной науки в области БЖД.

2 Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности. Классификация основных форм деятельности человека. Аксиома о взаимосвязи показателей комфортности с видами деятельности человека. Рациональная организация рабочего места.

3 Негативные факторы в системе «человек – среда обитания». Источники и уровни опасностей естественного, антропогенного и техногенного происхождения. Виды, источники и уровни негативных факторов производственной среды. Причины техногенных аварий и катастроф.

4 Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания. Вредные вещества, классификация. Действие механических колебаний, электромагнитных полей. Электрический ток.

5 Техногенные опасности и защитные мероприятия. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны. Защита от токсичных выбросов. Экобиозащитная техника.

6 Трудовая деятельность человека. Основные критерии науки о труде. Критерии и классификация условий труда. Причины производственного травматизма.

7 Правовые и организационные основы обеспечения БЖД. Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах. Виды контроля условий труда. Экономический ущерб от производственного травматизма и заболеваний.

8 Антропогенные опасности и защита от них. Психология безопасности труда. Психологические причины травматизма. Надежность человека как звена технической системы.

9 Чрезвычайные ситуации. Чрезвычайные ситуации в законах и подзаконных актах. Классификация ЧС, причины возникновения и характер развития. Устойчивость функционирования объектов экономики.

10 Последствия чрезвычайных ситуаций и их прогнозирование. Прогнозирование параметров опасных зон и оценка обстановки при ЧС. Химически опасные объекты и классы их опасности. Классификация пожаров и промышленных производств по пожароопасности.

Объем дисциплины – 108 часов, 3 зачетных единиц

Форма промежуточного контроля – зачет