

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование комплекса организационных, научных и методических знаний об опасностях в процессе жизнедеятельности человека, умений и навыков защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания.

Задачи дисциплины:

- приобретение понимания проблем обеспечения безопасности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- формирование культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека; культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности; готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; мотивации для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности; способности оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности; способности использования приемов первой медицинской помощи; способности аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Тема. Основные вопросы.

Безопасность жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения. Структура курса БЖД. Необходимость изучения курса БЖД. Ученые, внесшие вклад в развитие науки БЖД. Перспективы развития отечественной и зарубежной науки в области БЖД.

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Основы взаимодействия в системе «человек-среда обитания». Взаимодействие человека и технической системы. Эргономика.

Опасности и их нормирование

Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности. Классификация основных форм деятельности человека. Работоспособность человека и ее динамика. Естественные системы защиты человека. Здоровье человека. Влияние производственных факторов на продолжительность жизни.

Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности. Виды, источники и уровни негативных факторов производственной среды. Источники и уровни негативных факторов бытовой среды. Производственная санитария. Системы обеспечения параметров микроклимата.

Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания. Вредные вещества. Механические колебания. Акустические колебания. Постоянный и непостоянный шум. Действие шума на человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие излучения. Электробезопасность.

Трудовая деятельность человека. Основные критерии науки о труде.

Трудовые отношения. Критерии и классификация условий труда. Причины производственного травматизма.

Правовые и организационные основы обеспечения БЖД. Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах. Законодательство о труде. Чрез-

вычайные ситуации в законах и подзаконных актах. Организационные основы управления.

Чрезвычайные ситуации и их последствия. ЧС мирного и военного времени. ЧС и их поражающие факторы. Классификация ЧС, причины возникновения и характер развития. Прогнозирование параметров опасных зон и оценка обстановки при ЧС. Защита населения в ЧС. Оказание первой помощи пострадавшим.

Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина». Психология безопасности труда. Психологические причины травматизма. Особенности групповой психологии. Надежность человека как звена технической системы.

Безопасность и экологичность в специальных условиях. Экономические основы БЖД. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний на предприятии.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачёт.