

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Целями освоения дисциплины Безопасность жизнедеятельности являются:

- формирование у студентов знаний и умений, 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.

- овладение знаниями о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация данных требований гарантирует сохранение здоровья и работоспособности человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Задачами освоения дисциплины Безопасность жизнедеятельности являются:

1. идентификация негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения;

2. разработка и реализация мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;

3. социально-экономическая оценка ущерба здоровью человека и среды обитания в результате техногенного воздействия.

Содержание дисциплины

Введение: Основы безопасности жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения

Характерные системы "человек-среда обитания".

Соответствие условий жизнедеятельности физиологическим, физическим и психическим возможностям человека

Нарушение устойчивого развития экосистем.

Этапы формирования и решения проблемы оптимального воздействия человека со средой обитания.

Характеристика опасных и вредных факторов среды обитания

Негативные факторы в системе «человек — среда обитания»

Классификация негативных факторов

Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней.

Виды, источники и уровни негативных факторов производственной среды

Физиологическое воздействие на человека опасных и вредных факторов в производственных условиях

Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности

Аксиома о взаимосвязи показателей комфортности с видами деятельности человека.

Эргономика и инженерная психология

Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания
Особенности структурно-функциональной организации человека.

Вредные вещества, классификация

Виды вибраций и их воздействие на человека.

Акустические колебания.

Электромагнитные поля.

Ионизирующие излучения.

Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов. Вентиляция и ее классификация. Освещение. Требования к системам освещения. Естественное и искусственное освещение. Светильники, источники света. Заболевания и травматизм при несоблюдении требований к освещению

Влияние электромагнитного излучения на организм человека.

Воздействие на человека статических электрических, магнитных полей, электромагнитных полей промышленной частоты, электромагнитных полей радиочастот. Воздействие УКВ - и СВЧ -излучений на человека. Нормирование электромагнитных полей. Действие лазерного излучения на организм человека

Основы управления и социально-экономические аспекты БЖД. Травмирующие и вредные факторы, особенности производственного травматизма и заболеваний в пищевой промышленности. Экономические последствия травматизма и заболеваемости работников

Правовые, нормативно-технические основы обеспечения БЖД

Законодательство о труде.

Нормативно-техническая документация. Интегральные показатели системы безопасности и условий труда, безопасности оборудования и технологических процессов.

Труд женщин и молодежи по Трудовому Кодексу РФ

Организационно-правовые основы БЖД

Эргономика и инженерная психология. Рациональная организация рабочего места, техническая эстетика, требования к организации производственных процессов. Режим труда и отдыха, основные пути снижения утомления и монотонности труда. Ответственность за нарушение трудового законодательства

Психологические аспекты безопасности труда.

Психофизическая деятельность человека. Роль психологического состояния человека в проблеме безопасности, психологические причины травм и их профилактика. Закон Йоркса-Додсона. Закон обратного эффекта Э. Куэ. Эффект Карпендера. Стресс и особенности групповой психологии

Электробезопасность

Мероприятия по предупреждению электротравматизма.

Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Защита от статического и атмосферного электричества. Способы повышения электробезопасности в электроустановках

Пожарная безопасность на предприятиях пищевой промышленности

Общие сведения о горении.
Пожар, его причины и способы предупреждения.
Классификация производств по степени взрыво- и пожароопасности.
Классификация зданий и сооружений по огнестойкости.
Требования пожарной безопасности к генеральным планам предприятий
Безопасность в отрасли
Организационно-техническое обеспечение охраны труда в
перерабатывающей отрасли
Особенности производственного травматизма и заболеваний в
перерабатывающей отрасли.
Инженерные решения охраны труда.
Основные задачи и составные части проектной документации по охране
труда
Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.
Основные понятия и определения
Характеристика поражающих факторов
Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций военного времени.
Единая государственная система предупреждения и ликвидации
чрезвычайных ситуаций (РСЧС)
Основы антитеррористической защиты
Объем дисциплины – 4 з. е.
Форма промежуточного контроля – зачет