

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование комплекса знаний о защите человека в техносфере от негативных опасностей (воздействий) антропогенного и естественного происхождения и достижения комфортных или безопасных условий жизнедеятельности, формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры).

Задачи дисциплины

- **готовность** пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций на производстве, последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия;

- **владение** правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда; владением методами охраны труда и защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

- формирование:

- культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды при разработке корпоративной стратегии рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;

- культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в вопросах разработки и внедрения инновационных проектов;

- мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;

- способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Содержание дисциплины

Введение. Безопасность жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения

1. Структура курса БЖД.
2. Необходимость изучения курса БЖД.
3. Ученые, внесшие вклад в развитие науки БЖД.
4. Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах.

Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности

1. Классификация основных форм деятельности человека.
2. Работоспособность человека и ее динамика
3. Естественные системы защиты человека
4. Здоровье человека. Влияние производственных факторов на продолжительность жизни

Трудовая деятельность человека

1. Основные критерии науки о труде

2. Трудовые отношения

3. Критерии и классификация условий труда

4. Причины производственного травматизма

Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности

1. Виды, источники и уровни негативных факторов производственной среды.

2. Источники и уровни негативных факторов бытовой среды.

3. Производственная санитария.

4. Системы обеспечения параметров микроклимата.

Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания

1. Вредные вещества.

2. Механические колебания. Акустические колебания

3. Постоянный и непостоянный шум. Действие шума на человека.

4. Электромагнитные поля. Ионизирующие излучения

Правовые и организационные основы обеспечения БЖД

1. Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах.

2. Законодательство о труде.

3. Чрезвычайные ситуации в законах и подзаконных актах.

4. Организационные основы управления.

Пожарная безопасность

1. Опасные факторы пожара

2. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности

3. Правила пожарной безопасности

4. Знаки пожарной безопасности

Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина».

1. Психология безопасности труда.

2. Психологические причины травматизма.

3. Особенности групповой психологии.

4. Надежность человека как звена технической системы.

Чрезвычайные ситуации и их последствия

1. ЧС мирного и военного времени.

2. ЧС и их поражающие факторы. Классификация ЧС, причины возникновения и характер развития.

3. Прогнозирование параметров опасных зон и оценка обстановки при ЧС.

4. Защита населения в ЧС

Объем дисциплины

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 семестре.