

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Безопасность жизнедеятельности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Строительство промышленных и гражданских объектов

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- ОПК-5: владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ПК-16: знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- ПК-5: знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 7.

1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности (БЖД). Взаимодействие человека и среды обитания. Характеристика опасных и вредных факторов среды обитания. Понятие риска, безопасности. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Обязанности специалистов в обеспечении безопасности..

2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД. Общие положения законодательства о труде. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

Система управления охраной труда (СУОТ) на предприятии. Ответственность за нарушение законодательства. Расследование и учет несчастных случаев. Классификация причин несчастных случаев, анализ травматизма..

3. Безопасность работ при монтаже зданий и сооружений. Особенности монтажных работ. Причины травматизма. Безопасная организация монтажного участка. Оснастка для временного закрепления и выверки конструкций. Средства коллективной и индивидуальной защиты при монтаже конструкций. Обеспечение прочности и устойчивости при монтаже конструкций. Средства защиты для подъема рабочих на высоту. Организация безопасных условий труда на рабочих местах..

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности (БЖД). Взаимодействие человека и среды обитания. Характеристика опасных и вредных факторов среды обитания. Понятие риска, безопасности. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Обязанности специалистов в обеспечении безопасности.

2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД. Общие положения законодательства о труде. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

Система управления охраной труда (СУОТ) на предприятии. Ответственность за нарушение законодательства. Расследование и учет несчастных случаев. Классификация причин несчастных случаев, анализ травматизма..

3. Производственная санитария и гигиена труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Санитарно–гигиенические особенности строительного производства. Основные метеорологические параметры и их влияние на организм человека. Обеспечение и контроль показателей микроклимата. Классификация вредных веществ, их свойства.

Нормирование содержания вредных веществ. Методы и средства контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

4. Производственное освещение. Основные светотехнические характеристики освещения. Выбор типа и системы освещения. Выбор источника света. Требования к производственному освещению. Нормирование искусственного освещения. Размещение осветительных приборов на строительной площадке. Расчет искусственного освещения.

5. Защита от шума и вибрации. Источники возникновения шума и вибрации на строительных предприятиях. Действие шума, ультра- и инфразвука, вибрации на организм человека. Нормирование шума и вибрации. Методы борьбы с шумом, инфра- и ультразвуком, вибрацией. Средства индивидуальной защиты.

6. Безопасность работ при монтаже зданий и сооружений. Особенности монтажных работ. Причины травматизма. Безопасная организация монтажного участка. Оснастка для временного закрепления и выверки конструкций. Средства коллективной и индивидуальной защиты при монтаже конструкций. Обеспечение прочности и устойчивости при монтаже конструкций. Средства защиты для подъема рабочих на высоту. Организация безопасных условий труда на рабочих местах.

7. Электробезопасность в строительстве. Причины электротравматизма в строительстве. Действие электрического тока на организм. Классификация помещений по электробезопасности. Основные способы и средства электрозащиты. Защита от статического электричества. Молниезащита. Оказание первой помощи пораженному электрическим током.

8. Пожарная безопасность в строительстве. Общие сведения о процессе горения. Категории производств по взрывопожароопасности. Огнестойкость строительных конструкций, методы ее повышения. Требования пожарной безопасности при разработке генплана. Пожарная профилактика в строительстве: противопожарные преграды, дымовые люки. Обеспечение пожарной безопасности на стройплощадке. Эвакуация людей из зданий. Основные способы тушения пожара.

9. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций. Природные, техногенные чрезвычайные ситуации. Ликвидация последствий ЧС. Государственное регулирование в области защиты населения. Оказание первой помощи пострадавшим.

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СиМ
Проверил:
Декан ТФ

 Н.В. Гейко

 А.В. Сорокин