

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

## АННОТАЦИЯ

НОМ предназначен для изучения и проведения тренингов специалистами предприятий и учреждений строительного комплекса Москвы.

### « БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ »

#### 1. ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности ( раздел Охрана труда )» является основной общепрофессиональной дисциплиной, на содержании которой базируется понимание будущим специалистом необходимости социальной направленности строительного производства, экономической целесообразности мероприятий по охране труда, обеспечивающих снижение производственных издержек и оптимизацию технологических процессов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- экономическую и социальную значимость мероприятий по охране труда;
- основные причины происхождения несчастных случаев и профзаболеваний, пожаров и взрывов;
- способы и методы, позволяющие снизить уровень опасности на производстве.

Должен **уметь**:

- выявить и оценить наличие опасностей и вредностей на рабочих местах;
- разработать технические мероприятия по обеспечению безопасности строительных процессов.

Должен **владеть**:

- основными нормативными документами по охране труда в сфере строительного производства, промсанитарии и взрывопожаробезопасности;
- методами инженерного расчета прочности и устойчивости строительных конструкций, защитных устройств и приспособлений, устойчивости грузоподъемных механизмов.

## 2. ТЕМЫ ДИСЦИПЛИНЫ

№/№ п/п	Темы и их содержание
1.	<p><b>Раздел 1. Общие вопросы охраны труда</b>  Охрана труда как система обеспечения безопасности при социальной рыночной экономике. Производственные опасности и вредности. Объективные и субъективные факторы безопасности. Экономические последствия несчастных случаев и профзаболеваний. Общие причины происхождения любого несчастного случая.</p>
2.	<p>Выявление и распознавание производственных опасностей и вредностей. Основные способы защиты человека от опасностей и вредностей. Система управления охраной труда в организации, обязанности работодателя и специалиста по охране труда</p>
3.	<p>Надзор за охраной труда в строительстве, важность общественного надзора в лице саморегулируемых организаций. Страхование от несчастных случаев и профзаболеваний. Основные причины травматизма в строительстве.</p>
4.	<p><b>Раздел II. Основы производственной санитарии и гигиены труда</b>  Производственные вредности в строительстве, принципы нормирования вредностей. Защита человека от действия пыли.</p>
5.	<p>Вибрационное воздействие на человека, общая и местная вибрация. Виброизоляция и другие способы защиты человека. Влияние производственного шума на организм человека, меры по защите рабочих мест от шума.</p>
6.	<p>Производственное освещение. Технические решения по созданию общего и локального рабочего освещения. Проектирование прожекторного освещения стройплощадки.</p>
7.	<p><b>Раздел III. Производственная безопасность в строительстве</b>  Инженерные мероприятия по охране труда на стадии проектирования. Интегральная, дополнительная и указательная техника безопасности. Санитарно-бытовое обслуживание на стройплощадке.</p>
8.	<p>Безопасность при разработке котлованов и траншей, анализ причин травматизма. Устойчивость уступа разработки, выбор элементов уступа для связных и несвязных грунтов. Крепление вертикальных откосов. Внешняя нагрузка на бровку.</p>
9.	<p>Безопасность монтажных работ, классификация причин травматизма. Обеспечение временной устойчивости строительных конструкций. Безопасность такелажных работ, выбор и проверочные расчеты такелажных приспособлений. Инженерные решения по организации ра-</p>

	бочего места на высоте.
10.	Безопасная эксплуатация строительных кранов, анализ причин травматизма. Грузовая и собственная устойчивость механизмов. Прочность и надежность строительных кранов. Определение опасных зон работы.
11.	Электробезопасность в строительстве. Действие электрического тока на организм человека. Критерии безопасности электрического тока. Практические меры по защите человека от действия тока. Защитное заземление, конструктивные решения. Защитное зануление, принцип действия. Защита от атмосферного электричества, конструктивное решение молниезащит.
12.	<b>Раздел IV. Пожарная безопасность в строительстве</b> Задачи строительного противопожарного проектирования. Основные сведения о процессе горения. Взрывопожарные свойства горючих веществ. Оценка пожарной опасности объектов.
13.	Категорирование производственных помещений и зданий по взрывопожароопасности. Горючесть строительных материалов.
14.	Огнестойкость строительных конструкций, предел огнестойкости, методы испытания конструкций. Огнестокость сжатых, изгибаемых и ненесущих ж.б. конструкций. Способы повышения огнестойкости металлических и деревянных конструкций.
15.	Огнестойкость зданий и сооружений, назначение степени огнестойкости, реализация требуемой степени. Противопожарные преграды. Противопожарные мероприятия при разработке генплана.
16.	Условия безопасной эвакуации людей из здания, требования к путям эвакуации
17.	Здания для взрывоопасных производств, принципы взрывозащиты. Устройство легкобрасываемых конструкций.

### 3. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Охрана труда в строительстве Учебник под ред. Коптева Д.В., М., МЦФЭР, 2007, 512с.
2. Безопасность труда в строительстве. Инженерные расчеты. Учебное пособие. Под ред. Коптева Д.В., М., АСВ, 2003, 270с.
3. Лабораторный практикум по курсу Охрана труда в строительстве. Учебное пособие под ред. Булыгина В.И., МИСИ, 1992, 146с.
4. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве.

5. Ройтман В.М. Инженерные решения по оценке огнестойкости проектируемых и реконструируемых зданий. М., АСС «Пожарная безопасность и наука», 2001, 382с.

6. Баратов А.Н., Пчелинцев В.А. Пожарная безопасность. Учебное пособие. М., АСВ, 1997, 170с.

7. Сугак Е.Б. Охрана труда при рыночной экономике. Учебное пособие. М., МГСУ, 1995, 64с.

8. СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

9. СНиП 31-01-2003 Жилые здания многоквартирные

10. СНиП 2.08.02.-89 Общественные здания и сооружения

11. СНиП 31-03-2001 Производственные здания

12. СП2.2.1.1312-03 Санитарно-эпидемиологические правила к проектированию промышленных предприятий