

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
профессиональной переподготовки

по программе: **Техносферная безопасность. Безопасность технологических процессов и производств**

Цель: Переподготовка специалистов по охране труда для профессиональной деятельности.

Категория слушателей: специалисты, отвечающие за охрану труда.

Профессиональные компетенции:

ПСК-1- Готовность и способность к участию в экспертизе промышленной безопасности опасных производственных процессов, производств и промышленных объектов, надзоре за промышленной безопасностью, аудите безопасности опасных технологий и производств; расследовании промышленных аварий;

ПСК-2- Способность к участию в работе по анализу и оценке техногенных рисков опасных технологических производств, исследовании новых методов диагностики состояния безопасности и снижению риска опасных производств;

ПСК-3- Способность к участию в разработке деклараций промышленной безопасности, проектов систем контроля и диагностики безопасности опасных технических объектов, специальных систем обеспечения техногенной безопасности;

ПСК-4-Способность к участию в работе по организации системы обеспечения промышленной безопасности и управление ее функционированием.

Срок обучения: 509 академических часов

Форма обучения: дистанционная

Режим занятий: без отрыва от работы

| № п/п | Наименование модулей, разделов и дисциплин | Всего ак. часов |
|-------|---|-----------------|
| 1. | Производственная безопасность | 108 |
| 1.1 | Требования безопасности при организации строительного производства и строительных работ | 6 |

| | | |
|--------|---|----|
| 1.1.1. | Требования безопасности к организации строительной площадки | 2 |
| 1.1.2. | Требования безопасности строительных машин и механизмов | 2 |
| 1.1.3. | Требования безопасности при организации и производству строительных работ | 2 |
| 1.2. | Требования безопасности к устройству и содержанию промышленных предприятий | 12 |
| 1.2.1. | Безопасность эксплуатации производственных зданий и сооружений | 4 |
| 1.2.2. | Безопасность ремонтных работ эксплуатируемых зданий и сооружений | 4 |
| 1.2.3. | Безопасность при ремонтных работах производственных помещений | 4 |
| 1.3. | Обеспечение безопасности производственного оборудования | 18 |
| 1.3.1. | Общие требования безопасности производственного оборудования | 4 |
| 1.3.2. | Требования безопасности к металлообрабатывающему оборудованию | 2 |
| 1.3.3. | Требования безопасности к кузнечнопрессовому оборудованию | 2 |
| 1.3.4. | Требования безопасности к литейному оборудованию | 2 |
| 1.3.5. | Требования безопасности к деревообрабатывающему оборудованию | 2 |
| 1.3.6. | Требования безопасности к промышленным роботам, роботизированным комплексам | 2 |
| 1.3.7. | Требования безопасности инструменту и приспособлениям | 4 |
| 1.4. | Безопасное производство работ | 20 |
| 1.4.1. | Безопасная эксплуатация сосудов работающих под давлением | 4 |
| 1.4.2. | Безопасная эксплуатация автотранспорт | 2 |
| 1.4.3. | Безопасная эксплуатация подъемно-транспортного оборудования | 2 |
| 1.4.4. | Требование безопасности при эксплуатации внутризаводского транспорта | 2 |
| 1.4.5. | Требования безопасности при складировании материалов | 4 |
| 2.4.6. | Требования безопасности при электро и газосварочных работах | 6 |
| 1.5. | Электробезопасность | 10 |
| 1.5.1. | Действие электрического тока на организм человека | 4 |
| 1.5.2. | Опасности поражения электрическим током | 3 |
| 1.5.3. | Мероприятия, предупреждающие поражение электрическим током | 3 |
| 1.6. | Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок расследования несчастных случаев | 18 |
| 1.6.1. | Причины травматизма и травмоопасные факторы | 2 |
| 1.6.2. | Порядок расследования несчастного случая на производстве | 4 |
| 1.6.3. | Порядок оформления акта о несчастном случае и учета несчастного случая на производстве | 4 |
| 1.6.4. | Порядок установления профессионального заболевания | 4 |
| 1.6.5. | Порядок оформления решения по результатам расследования профессионального заболевания | 4 |
| 1.7. | Пожарная безопасность и защита | 20 |
| 1.7.1. | Особенности внутренней планировки зданий и сооружений | 1 |
| 1.7.2. | Эвакуация людей из зданий и сооружений | 2 |
| 1.7.3. | Нормирование количества и размеров эвакуационных выходов и протяженности путей эвакуации | 2 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1.7.4. | Объемно-планировочные и конструктивные решения эвакуационных путей и выходов | 1 |
| 17.5. | Организационные мероприятия по защите людей на случай пожара | 1 |
| 1.7.6. | Принципы генеральной планировки | 2 |
| 1.7.7. | Пожарная безопасность систем отопления | 2 |
| 1.7.8. | Пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования воздуха | 2 |
| 1.7.9. | Ограничение распространения пожара по системам общеобменной вентиляции | 1 |
| 1.7.10 | Противодымная защита зданий и сооружений | 2 |
| 1.7.11. | Системы дымоудаления | 2 |
| 1.7.12. | Особенности противодымной защиты зданий повышенной этажности | 2 |
| 2. | Промышленная санитария и гигиена труда | 75 |
| 2.1. | Основы производственной среды | 15 |
| 2.1.1. | Микроклимат помещений и методы его обеспечения | 5 |
| 2.1.2. | Защита от пыли, вредных веществ в строительстве | 5 |
| 2.1.3. | Промышленная акустика. Защита от шума и вибрации рабочих мест | 5 |
| 2.2. | Производственное освещение | 15 |
| 2.2.1. | Требования к освещению рабочих мест | 3 |
| 2.2.2. | Характеристики источников света | 2 |
| 2.2.3. | Методы расчета освещения | 8 |
| 2.2.4. | Нормирование естественного и искусственного освещения | 2 |
| 2.3. | Психофизиологические основы безопасности труда | 13 |
| 2.4. | Промышленная вентиляция | 15 |
| 2.5. | Эргономические основы безопасности труда | 15 |
| 3. | Специальная оценка условий труда | 72 |
| 3.1. | Нормативно-правовая база по порядку проведения специальной оценки условий труда. Цели и задачи специальной оценки условий труда. | 14 |
| 3.2. | Подготовка организационно-распорядительной и нормативной документации для проведения специальной оценки рабочих мест по условиям труда | 4 |
| 3.3. | Составление перечня рабочих мест, подлежащих специальной оценке по условиям труда. Приведение наименования профессий и должностей | 4 |
| 3.4. | Составление перечня факторов, подлежащих оценке на каждом рабочем месте | 12 |
| 3.5. | Порядок и условия привлечения аттестующих организаций для проведения работ по специальной оценке условий труда | 8 |
| 3.6. | Вредные и опасные производственные факторы, профессиональные риски | 8 |
| 3.7. | Гигиенические критерии и классификации условий труда по степени вредности и опасности | 4 |
| 3.8. | Оценка условий труда на рабочих местах по фактору травмобезопасности | 4 |
| 3.9. | Обеспечение работников специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты. | 4 |
| 3.10. | Оформление материалов по специальной оценке условий труда | 4 |
| 3.11. | Основные понятия и задачи подтверждения соответствия организации работ по охране труда организации | 4 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 4. | Нормативно-правовое регулирование в охране труда | 36 |
| 4.1. | Цели и задачи изучения нормативных документов в области охраны труда | 4 |
| 4.2. | Законодательно-правовые аспекты организации работ и услуг в области охраны труда в организациях (предприятиях, учреждениях) | 6 |
| 4.3. | Правовая компетентность руководителей организаций (предприятий, учреждений) в части охраны труда. | 6 |
| 4.4. | Документация по охране труда в организации (предприятии, учреждении) | 6 |
| 4.5. | Нормативные эксплуатационные и технологические документы в части охраны труда | 6 |
| 4.6. | Управление нормативной документацией в области охраны труда в организации | 6 |
| 5. | Пожарная безопасность в строительстве | 72 |
| 5.1. | Особенности внутренней планировки зданий и сооружений. | 4 |
| 5.2. | Эвакуация людей из зданий и сооружений | 4 |
| 5.3. | Нормирование количества и размеров эвакуационных выходов и протяженности путей эвакуации | 6 |
| 5.4. | Объемно-планировочные и конструктивные решения эвакуационных путей и выходов | 8 |
| 5.5. | Организационные мероприятия по защите людей на случай пожара | 6 |
| 5.6. | Принципы генеральной планировки | 6 |
| 5.7. | Пожарная безопасность систем отопления | 6 |
| 5.8. | Пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования воздуха | 6 |
| 5.9. | Ограничение распространения пожара по системам общеобменной вентиляции | 6 |
| 5.10. | Противодымная защита зданий и сооружений | 6 |
| 5.11. | Системы дымоудаления | 6 |
| 5.12. | Особенности противодымной защиты зданий повышенной этажности | 6 |
| 6. | Менеджмент безопасностью труда и здоровья на предприятиях строительной отрасли | 36 |
| 6.1. | Опыт развитых стран в создании эффективной системы безопасности труда | 2 |
| 6.2. | Разработка системы управления охраной труда на предприятии | 2 |
| 6.2.1. | Распределение обязанностей и ответственности по охране труда | 14 |
| 6.2.1.1. | Руководящая роль работодателя в управлении охраной | 1 |
| 6.2.1.2. | Обязанности работника | 1 |
| 6.2.1.3. | Положение службы охраны труда | 1 |
| 6.2.1.4. | Подготовка и обучение персонала | 1 |
| 6.2.1.5. | Обучение и проверка знаний требований охраны труда | 1 |
| 6.2.1.6. | Обучение работников рабочих профессий | 2 |
| 6.2.1.7. | Обучение руководителей и специалистов | 2 |
| 6.2.1.8. | Проверка знаний требований охраны труда | 2 |
| 6.2.1.9. | Профессиональная подготовка и переподготовка работников | 2 |
| 6.2.2. | Документация системы управления охраной труда | 2 |
| 6.2.3. | Планирование, разработка и применение системы управления охраной труда | 2 |
| 6.2.4. | Предотвращение опасностей | 6 |
| 6.2.4.1. | Предупреждающие и контролирующие меры | 1 |
| 6.2.4.2. | Управление измерениями | 1 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 6.2.4.3. | Предупреждение аварийных ситуаций, ликвидация их последствий | 1 |
| 6.2.4.4. | Расследование несчастных случаев, профессиональных заболеваний и инцидентов на производстве и их воздействие на деятельность по обеспечению безопасности и охраны здоровья | 1 |
| 6.2.4.5. | Обеспечение снабжения безопасной продукцией | 1 |
| 6.2.4.6. | Обеспечение выполнения безопасных подрядных работ | 1 |
| 6.2.5. | Оценка состояния охраны труда и эффективности функционирования системы управления охраной труда | 2 |
| 6.2.6. | Проверка системы управления охраной труда | 2 |
| 6.2.7. | Анализ эффективности системы управления охраной труда руководителем | 1 |
| 6.2.8. | Совершенствование управление охраной труда | 1 |
| 7. | Оценка, анализ, управление профессиональными рисками | 36 |
| 7.1. | Законодательно-нормативная база в области управления профессиональными рисками | 6 |
| 7.2. | Этапы процедуры управления рисками | 4 |
| 7.3. | Инвентаризация угрозы воздействия опасных производственных факторов на работников | 8 |
| 7.3.1. | Нормативный перечень опасных производственных факторов по строительным профессиям | 4 |
| 7.3.2. | Анализ опасных производственных факторов в подразделениях организации | 4 |
| 7.4. | Оценка профессиональных рисков воздействия опасных производственных факторов на работников в строительстве | 8 |
| 7.5. | Планирование мероприятий по снижению степени риска и мер безопасности | 8 |
| 8. | Аттестационная работа | 72 |
| 9. | Защита аттестационной работы | 2 |
| | Итого: | 509 |

Составил:

Д.т.н, профессор кафедры КБС



Феоктистова О.Г.

Согласовано:

Зав. кафедрой КБС



Корольченко Д.А.

Руководитель ЦДПО



Косолапов А.Н.