

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
направленность " Транспортная безопасность "

Дисциплина: Б1.Б.23 Управление техносферной безопасностью

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» является овладение основами знаний и практических навыков в области техносферной безопасности.

Формируемые компетенции:

ОК-7: владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности.

ОК-9: способностью принимать решения в пределах своих полномочий.

ОК-12: способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач.

ОПК-2: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.

ОПК-5: готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

ПК-3: способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.

ПК-4: способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.

ПК-10: способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

ПК-14: способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

ПК-17: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

Планируемые результаты обучения: студент должен

Знать:

основы организации управления охраной труда и безопасностью труда на предприятиях, в учреждениях и муниципальных образованиях; принципы управления, функции управления, задачи управления и механизм их решения в системе управления охраной труда в техносфере; методы организации

информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере.

Уметь:

пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью, правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями; производить инструментальную оценку уровней вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания, степень напряженности и тяжести труда (деятельности); производить оценку и анализ рисков технологических процессов и производств, а также других видов деятельности.

Владеть:

методами оценки состояния безопасности на производстве.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Государственные органы управления безопасностью в техносфере

Темы: Предмет и задачи курса УТБ, связь с другими дисциплинами. Термины и определения, используемые при разработке системы управления охраной труда (СУОТ), требования, предъявляемые к СУОТ. Структура государственного управления безопасностью в техносфере. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере. Нормы международного права в области безопасности деятельности. Межведомственная комиссия по охране труда федерального органа исполнительной власти, как субъект государственного управления безопасностью в техносфере в РФ.

Законодательное управление безопасностью в техносфере. Основы законодательства в области охраны труда, промышленной безопасности, радиационной безопасности, пожарной безопасности, технического регулирования, обеспечения единства измерений, санитарно-эпидемиологического благополучия, охраны окружающей среды и атмосферного воздуха, лицензировании отдельных видов деятельности, социальный блок законов. Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных министерств, федеральных служб и федеральных агентств. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти: Федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства, осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасности, руководство деятельностью которых осуществляет Президент РФ (МВД РФ и МЧС РФ). Федеральные комиссии и советы, осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасности при Правительстве РФ. Функции нормативно-правового управления органов исполнительной власти: Перечень видов нормативно-правовых актов, содержащих государственные и отраслевые требования техносферной безопасности и федеральные органы исполнительной власти разрабатывающие и утверждающие данные документы. Значение и область

применения НПА. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная

Раздел 2. Организация управления безопасностью деятельности на производстве

Темы: Объект управления охраной труда на производстве

Субъект управления охраной труда на производстве

Субъект управления техносферной безопасностью на уровне муниципалитета

Раздел 3. Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления

Темы: Информационные связи, управленческие связи. Нормативная информация (составление перечня нормативно-правовых актов, в области техносферной безопасности, отражающих специфику работы конкретного производства, объекта управления), информация о состоянии объекта управления (аттестация рабочих мест по условиям труда, оценка рисков, техническая документация, показания КИП, мониторинг окружающей среды, как источники информации о состоянии объекта управления). Анализ информации, функции распределения и координации информации.

Раздел 4. Принципы управления, функции управления, планирование работ в системе управления

Темы: Принципы управления. Особенности применения принципов управления в области техносферной безопасности. Осуществление предупредительных и корректирующих действий на стадии экспертизы проектов, технической документации и планов в области техносферной безопасности.

Функции управления. Функции контроля, планирования (виды планирования), учета, анализа и оценки показателей состояния техносферной безопасности и функционирования СУОТ, организации и координации, стимулирования, взыскания, пропаганды и распространения передового опыта, взаимодействия с органами государственного контроля и надзора

Раздел 5. Задачи управления и механизм их решения.

Темы: Задачи в области техники безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области гигиены, производственной санитарии, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области пожарной безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области реализации организационных мероприятий, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области экологической безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области трудового права, обеспечения условий труда, отделы, службы, общественные организации, обеспечивающие их решение.

Раздел 6. Самостоятельная работа студентов

подготовка к лекциям

подготовка к практическим занятиям

Вид учебной работы: Лекции – 36 часов, практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 72 часа (в том числе – подготовка к лекциям – 18 часов, к практикам – 36 часов).

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные

Формы текущего контроля успеваемости: курсовая работа, тестирование

Формы промежуточной аттестации: экзамен (7).

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕТ.